100 PM

E. Reggij

# امتحانات رقورا)







# امتحانات 2025

# مجاب

# نماذج امتحانات بعض إدارات المحافظات

# ثالثًا



#### إدارة دار السلام التعليمية توجيه العلوم

#### محافظة القاهرة

## أجب عن جمية الأسئلة الآتية:

#### ( أ ) أكمل العبارات التالية :

- (٤) تحدث كافة الظواهر الجوية في طبقة .......، بينما توجد طبقة الأوزون في طبقة .....

#### (ب) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- $({}_{6}^{\rm C}/{}_{8}^{\rm O}/{}_{10}^{\rm Ne}/{}_{12}^{\rm Mg})$  ..... الأصغر حجمًا  ${}^{\circ}$  الأصغر حجمًا  ${}^{\circ}$
- $(CO_2/O_2/N_2O/CH_4)$  کل مما یأتی من الغازات الدفیئة، ماعدا ماعدا الدفیئة، ماعدا الدفی الدفی
- - (ج) وضع بالمعادلة الكيميائية الموزونة ناتج إمرار غاز الكلور في محلول بروميد البوتاسيوم.

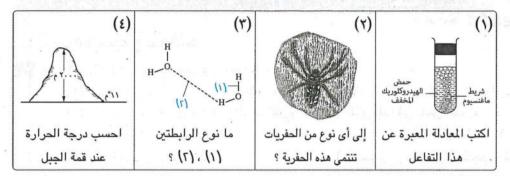
#### آ ( أ ) استخرج الكلمة (أو الرمز) غير المناسبة :

- $_{3}\text{Li} / _{6}\text{C} / _{11}\text{Na} / _{4}\text{Be} (1)$
- (٢) الباندا / الخرتيت / طائر الدودو / النسر الأصلع.
  - (٣) السيليكون / البورون / الزرنيخ / اليود.
- (٤) مركبات الكلوروفلوروكربون / أكاسيد النيتروچين / بروميد الميثيل / كلوريد الصوديوم.

#### (ب) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى :

- (١) ترتيب الفلزات تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
- (٢) طبقة من طبقات الغلاف الجوى شديدة التخلخل تتكون فيها الشهب.
- (٣) مقدرة الذرة في الجزيء التساهمي على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
  - (ج) ما النتائج المترتبة على وجود حفرية المرجان في مكان ما ؟

#### ( أ ) ادرس النَّشكال التَّتية، ثم أجب عن المطلوب أسفل كل منها :



#### (ب) صوب ما تحته خط فى العبارات التالية :

- (١) تتفاعل الهالوچينات مع الهيدروچين مكونة أملاح.
  - (٢) المللي بار وحدة قياس درجة الأوزون.
- (٣) زيادة تركيز الرصاص في مياه الشرب يسبب فقدان البصر.
- (ج) قارن بين عنصر 17X و عنصر 19Y «من حيث: الموقع في الجدول الدوري اسم المجموعة التي ينتمي إليها تكافؤ كل منهما».

#### ( أ ) ضع علامة ( √ ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

(٣) الطول الموجى للأشعة فوق البنفسجية البعيدة يتراوح بين ٣١٥: ٤٠٠ نانومتر. ( )	(	)	(۱) تعتبر كل القواعد قلويات.
	(	)	(٢) النظام البيئي البسيط لا يتأثر بغياب أحد أنواع الكائنات الحية المتواجدة فيه.
(٤) تُرى ظاهرة الأورورا عند خط الاستواء.	(	)	(٣) الطول الموجى للأشعة فوق البنفسجية البعيدة يتراوح بين ٣١٥: ٢٠٠ نانومتر.
	(	)	(٤) تُرى ظاهرة الأورورا عند خط الاستواء.

#### (ب) علل لما يأتى :

- (١) جزىء الماء من المركبات القطبية.
- (٢) الجزء السفلى من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.
  - (٣) للحفريات أهمية كبيرة في التنقيب عن البترول.

#### (ج) اذكر مثالًا واحدًا لكل من :

- (١) حيوان ثديى مهدد بالانقراض من البيئة المصرية.
  - (٢) حفرية أثر.

### أجب عن جمية الأسلاة الآتية:

	سين :	( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القو
الأيونوسفير / الستراتوسفير)	الميزوسفير / الثرموسفير /	(١) تتكون الشهب في
يه في نفس الدورة	عدد الذرى للعنصر الذي يا	(٢) عنصر عدده الذرى ١١ فإن ال
(0/1./17/17)		are glassing, the surface of and
ن / بیکومتر / کجم / نیوتن )	( دوبسور	(٣) وحدة قياس الحجم الذرى
/ الماموث / الدودو / الباندا )		(٤) من الثدييات المنقرضة حديثًا .
الخطأ :	حة وعلامة (X) أمام العبارة	(ب) ضع علامة (﴿) أمام العبارة الصحي
(1) Was talked	ر حجمًا.	(١) يعتبر السيزيوم أصغر العناص
( ) (and a second	طقس اليوم.	(٢) يستخدم الأنيرويد في تحديد ه
(1) militario	لاء مكونة أحماض.	(٣) الأكاسيد القاعدية تذوب في الم
Mg + 2HCl dil	+	(ج) أكمل المعادلة الآتية :
	. 7 17	

- (١) الهيليوم / النيون / الكالسيوم / الأرجون.
- (٢) الترويوسفير / الستراتوسفير / الميزوبوز / الثرموسفير.
  - (٣) الفلور / الأكسيين / البروم / الكلور.
- (٤) حفرية الأمونيت / حفرية النيموليت / حفرية السرخسيات / حفرية الترايلوبيت.

#### (ت) أكمل العبارات التالية:

(1)

- (١) إذا كانت درجة الحرارة عند قمة جبل صفر °م وعند سفح الجبل ٢٦°م، فإن ارتفاع الجبل يساوى .....كم
- (٢) ترتفع معدلات الإصابة بسرطان الكبد عند الشرب المستمر لمياه بها .......

(٢)

(٣) عنصر يقع في بداية الدورة الثالثة بكون عدده الذري .....

#### (ج) ادرس الشكلين التاليين، ثم أجب عن المطلوب أسفل كل منهما :



هل هذا الكائن منقرض أم مهدد بالانقراض؟



الشكل بمثل حفرية نوعها .....

#### آ ( أ ) صوب ما تحته خط في العبارات التالية :

- (١) يزداد الحجم الذرى للعناصر في الدورة الواحدة كلما اتجهنا من اليسار إلى اليمين.
  - (٢) يبدأ ظهور العناصر الانتقالية من الدورة الخامسة.
    - (٣) تُستخدم الهالوجينات في إطفاء الحرائق.
    - (٤) تعتبر محمية وادى الريان محمية بحرية.

#### (ت) إلى من تنسب الأعمال الآتية :

- (١) نشر جدوله الدوري في كتابه مبادئ الكيمياء.
- (٢) اكتشف مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة.
- (٣) اكتشف وجود حزامان مغناطيسيان يحيطان بكوكب الأرض.
- (ج) إذا كان حجم الغاز المتصاعد عند المهبط ٢٠ سـم فكم يكون حجم الغاز المتصاعد عند المصعد ؟ مع ذكر اسم الغاز.

#### أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى :

- (١) ترتيب الفلزات تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
  - (٢) نسخة طبق الأصل للتفاصيل الداخلية للكائن الحي.
- (٣) جزيء يتكون من اتحاد ذرة عنصر مع جزيء من نفس العنصر.
- (٤) التناقص المستمر في أعداد أفراد نوع من الكائنات الحية دون تعويض ذلك النقص.

#### (ب) اذكر الرقم الدال على :

(٢) درجة الأوزون الطبيعية.

- (١) عدد دورات الجدول الدوري.
- (٣) درجة الحرارة عند الميزويوز.
- (ج) قارن بين النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب «من حيث: الأمثلة».



إدارة غرب التعليمية توجيه العلوم

محافظة الاسكندرية

( أ ) أكمل العبارات التالية :

## أجي عن جمية الأسئلة الآتية:

 الأوزون بوحدة	تُقدر درجة	بينما	الحوى بوحدة	الضغط	) نُقد	1)
0.000		***	0. 60.	-		''

(٢) عنصر <sub>20</sub>Ca يقع في الدورة ...... والمجموعة .....

(٣) يُمثل الأركيوبتركس حلقة وصل بين ......... و ........

(٤) توجد بين جزيئات الماء روابط ........، بينما توجد بين ذرات جزيئه روابط .....

(ب) استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات) :
(١) الصوديوم / الكلور / الفلور / البروم.
(٢) البارومتر / الأنيمومتر / الألتيمتر / الأنيرويد.
(٣) فقدان البصر / سرطان الكبد / الإلتهاب الكبدى الوبائي / تدمير خلايا المخ.
(ج) من الشكل المقابل، أجب عما يلى : (١) ما نوع أكسيد هذا العنصر ؟
(۱) ما نوع أكسيد هذا العنصر ؟  (۲) ما نوع المركب الذي يتكون عند ذوبان هذا الأكسيد في الماء ؟
( أ ) صوب ما تحته خط فى العبارات التالية :
(١) الغازات النبيلة عناصر تجمع خواصها بين خواص الفلزات وخواص اللافلزات.
(٢) يُستخدم غاز الكلور كمبيد حشرى عند تخزين المحاصيل الزراعية.
(٣) حفريات السرخسيات تدل على أن البيئة المعاصرة لتكوينها كانت بحار دافئة صافية ضحلة.
(٤) اكتشف رذرفورد مستويات الطاقة الرئيسية للذرة.
(ب) اذكر مثالًا واحدًا لكل من :
(۱) مرکب تساهمی قطبی. (۲) مصدر تلوث طبیعی البیئة.
(٣) طبقة تسبح فيها الأقمار الصناعية.
(ج) قارن بين النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب.
( أ ) اختر البِجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(١) عند اتحاد عنصر من المجموعة 1A باستثناء الهيدروچين مع عنصر من المجموعة 7A
ينتج ( أكسيد فلز / ملح / هيدروكسيد فلز / حمض )
(٢) تمتص طبقة الأوزون الأشعة فوق البنفسجية بنسبة ١٠٠٪
( البعيدة / القريبة / المتوسطة / المزدوجة )
(٣) ورقة نبات وقعت على صخر رسوبى لين فى بداية تكوينه ثم تصلب فتكونت حفرية
(٤) العالم الذي اكتشف أن نواة الذرة موجبة الشحنة هو
( مندلیف / موزلی / بور / رذرفورد )
(ب) ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :
(١) النسر الأصلع من الأنواع المهددة بالانقراض.
(٢) في التحليل الكهربي للماء يتصاعد غاز الأكسچين عند القطب السالب.
(٣) يزداد الحجم الذرى للعناصر في الدورة الواحدة بزيادة العدد الذرى. ( )
(ج) وضع سلوك عنصري البوتاسيوم والخارصين مع الماء.

#### : ( أ ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى :

- (١) ملوث مشترك بين حدوث ظاهرة الاحترار العالمي وتآكل طبقة الأوزون.
  - (٢) مناطق آمنة مخصصة لحماية الأنواع المهددة بالانقراض.
- (٣) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
- (٤) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.

#### (ب) علل لما يأتى :

- (١) يُستخدم النيتروچين المُسال في حفظ قرنية العين.
  - (٢) تسمية منطقة الغابات المتحجرة بجبل الخشب.
- (٣) الجزء السفلى من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.

#### (ج) رتب الكائنات الآتية من الأقدم إلى الأحدث:

عاريات البذور / الحزازيات / الطحالب / كاسيات البذور.



إدارة شبين القناطر التعليمية توجيه العلوم

#### محافظة القليوبية

٤

#### أجب عن جمية الأسئلة الآتية:

#### ( أ ) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- - (٢) النسبة بين كثافة الماء عند ٤°م إلى كثافته عند صفر°م ........ الواحد الصحيح.

( أقل من / أكبر من / تساوى / ضعف )

#### (ب) صوب ما تحته خط في العبارات التالية :

- (١) طائر أبو منجل منقرض حديثًا.
- (٢) يقاس نصف قطر الذرة بوحدة المللي متر.
- (٣) الهالونات تنتج عن احتراق وقود الطائرات الأسرع من الصوت.
- (-) (۱) ذرة عنصر مستوى الطاقة الأخير لها M به عدد من الإلكترونات يساوى ضعف عدد إلكترونات المستوى K عدد الكترونات المستوى K عدد الكترونات المستوى
- (۲) يُقال إنه تم اكتشاف عنصر عدده الذرى بين الأعداد الذرية لعنصرى البوتاسيوم [K=19, Ca=20]

#### : أ ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي

- (١) جهاز يستخدم في تحديد الطقس بمعلومية الضغط الجوي.
- (٢) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من الأرض.
- (٣) أحد الغازين الناتجين من التحليل الكهربي للماء وحجمه ضعف حجم الغاز الآخر الناتج.
  - (٤) أكثر عناصر الهالوجينات نشاطًا كيميائيًا.

## (ب) استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقي الكلمات (أو العبارات) :

- (١) غاز بروميد الميثيل / حمض الهيدروكلوريك / أكاسيد النيتروچين / الفريونات.
  - (٢) فقدان البصر / سرطان الكبد / التيفويد / موت خلايا المخ.
    - (٣) يلوستون / وادى الحيتان / رأس محمد / محمية الباندا.
- (ج) إذا كانت درجة الحرارة عند النقطة (ع) التي تقع في منطقة التروبوسفير تساوي ١٠°م احسب درجة الحرارة عند النقطة (ل) والتي تقع أسفلها بمقدار ١٥٠٠ متر.

#### " ( أ ) أكمل ما يأتى :

- NaBr + I<sub>2</sub> --- (1)
- (٢) تحتوى الطبقات الثلاثة الأعلى من التروبوسفير على نسبة من بخار ماء الغلاف الجوى للأرض تساوى ......
  - (٣) عندما يقل العدد الذرى لعناصر الدورة الواحدة، فإن الحجم الذرى ...........
  - (٤) البرمائيات أبسط في تركيبها من ....... وأعقد في تركيبها من .....

#### (ب) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ:

(١) تتكون الشهب في الميزوسفير.

(٢) مقدار الارتفاع في درجة الحرارة داخل الستراتوسفير = - ٢٠°م

(٣) يتفاعل الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك ويتصاعد غاز النيتروچين.

#### (ج) اذكر ما تمثله الحروف بالمخطط التالى :

#### ٤ ( أ ) ماذا يحدث في الحالات الآتية :

- (١) إحلال مادة السليكا محل المادة العضوية (الخشب) في الأشجار القديمة.
  - (٢) إضافة ماء بارد لعنصر الكالسيوم.
  - (٣) تعريض المواد الغذائية عند صناعتها للإشعاع الناتج عن Co
  - (٤) إمرار غاز ثاني أكسيد الكربون في صبغة عباد الشمس البنفسجية.

#### (ب) اذكر اسم كل مما يأتى :

- (١) خاصية تحدد نوعية الارتباط في المركبات الكيميائية.
- (Y) عناصر تقع بين المجموعتين AA ، 2A في الجدول الدوري، يبدأ ظهورها من الدورة الرابعة.
  - (٣) حفرية متحجرة.
- $X_2O_3$  عنصر فلزى (X) يقع فى الدورة الثالثة، يتحد مع الأكسچين ويكون مركب صيغته ما الدورة الثالثة، يتحد مع الأكسچين ويكون مركب صيغته ما المم العنصر ؟ وما نوع أكسيده ؟
  - (٢) رتب تصاعدي حسب الضغط الجوى (الستراتوسفير الميزوسفير التروبوسفير).



#### أ ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى :

- (١) ستائر ضوئية ملونة مبهرة تُرى عند القطبين الشمالي والجنوبي للأرض.
- (٢) تناقص مستمر في أحد أنواع الكائنات الحية دون تعويض حتى موت كل أفراد النوع.
  - (٣) ترتيب العناصر الفلزية تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
  - (٤) تلوث ينشأ من استخدام مياه البحار والأنهار في تبريد المفاعلات النووية.

#### (ب) استخرج الكلمة (أو الرمز) غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات (أو الرموز) :

- (١) طابع / خشب متحجر / قالب / سجل حفرى.
  - f/d/O/p/s(Y)
  - $Cl_2/Br_2/I_2/He$  ( $\Upsilon$ )

	Α		ل الدورى الحديث	ك يمثل جزء من الجدو	(ج) الشكل الذي أماه
D	A X	С		ى للعنصر (X) فيه 8،2	
-	В	)).	(٢) رقم دورة العنصر (C	للعنصر (B).	(١) العدد الذرى
	Ь	).	(٤) مجموعة العنصر (D)	.(A)	(٣) فئة العنصر
		- Lingui and	parties & Exerc	يحة مما بين القوسين	( أ ) اختر الإجابة الصد
	(	ي عدده الذري	٢ تشبه خواص العنصر الذ		
(17		/ V / o )		STANDARD CONTRACTOR	
			ن، <u>عدا</u>	من ملوثات طبقة الأوزور	(۲) کل مما یأتی
ثيل)	يد المي	) / غاز بروم	$D_2 / \mathrm{CFC_s} / \mathrm{CFC_s}$ ( الهالونات		
	18.			من الكائنات المنقرضة	<ul><li>(۳) کل مما یأتی</li></ul>
			( الكواجا / الدودو		
( ۲/	٦/٧	(/ <b>\</b> )	بالحرف (A)		ES ES NO 80
				ىتخدام) لكل من :	(ب) اذكر أهمية (أو ال
			(٢) الألتيمتر.	ـمُسال.	(١) النيتروچين اا
		1)	(٤) الإكسوسفير.		(٣) محمية الباند
			: أجب عن الآتى $_{f A}$	ئة عناصر Y, <sub>7</sub> Z ,	(ج) إذا كان لديك ثلا
			(٢) فيما تختلف ؟		(١) فيما تتفق ؟
e V					(٣) أيهما أكبر ح
					( أ ) علل لما يأتى :
			دول الدورى بالهالوچينات.	ر المجموعة 7A في الج	
		ىخور.	لحفريات رغم أنها تشبه الم		
				ى غليان وتجمد الماء.	
				لأوزون في الستراتوسف	(٤) تكوُّن طبقة ا
				the pro-	(ب) ماذا يحدث عند :
				ى زجاجات بلاستيكية.	(١) تخزين الماء ف
			الماء.	نى أكسيد الكربون فى	(٢) ذوبان غاز ثا
				فات المصانع في الماء.	(٣) تصريف مخل
				ر الآتية بالجدول الدوري	(ج) حدد موقع العناص
		20Ca (£)	<sub>12</sub> Mg (٣)	17 <sup>Cl</sup> (۲)	<sub>18</sub> Ar (1)

#### أجي عن جمية الأسللة الآتية:

#### ( أ ) أكمل العبارات التالية :

- (١) من أمثلة حفريات الطابع ....... و .....
- (٢) تبدأ كل دورة بعنصر ...... باستثناء الدورة الأولى، ثم تظهر .........
  - (٣) من الطيور المهددة بالانقراض ........ و .........
- (٤) رقم دورة العنصر يدل على ......، بينما رقم المجموعة يدل على .....

#### (ب) استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات) :

- (١) حدوث البراكين / البرق / موت الكائنات الحية / أنشطة الإنسان.
  - (٢) التروبوبوز / الميزوسفير / الميزوبوز / الستراتوبوز.
    - (٣) الإستاتين / البروم / اليود / الكلور.

#### (ج) اذكر الرقم الدال على :

- (١) النسبة المئوية لكتلة الهواء الجؤى حتى ارتفاع ١٦ كم
  - (٢) عدد طبقات الغلاف الجوي.

#### أ ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي :

- (١) ستائر ضوئية ملونة تظهر عند القطيين الشمالي والجنوبي للأرض.
  - (٢) أكاسيد فلزية يذوب بعضها في الماء مكونة محاليل قلوية.
- (٣) المسار الذي تسلكه الطاقة عند انتقالها من كائن حي إلى كائن حي آخر داخل النظام البيئي.
  - (٤) عناصر تجمع في خواصها بين خواص الفلزات واللافلزات.

#### (ب) اختر من العمودين (B) ، (C) ما يناسب العمود (A)، ثم اكتب العبارة كاملة :

(C)	(B)	(A)
(۱) تدل على قاع بحر.	(۱) حفرية كائن دقيق	(١) النيموليت
(٢) تدل على تطور الحياة.	(٢) حفرية قالب	(٢) الراديولاريا
(٣) تدل على وجود البترول.	(٣) من الفقاريات	(٣) الأركيوبتركس

(ج) ما النتائج المترتبة على احتراق الماغنسيوم في الهواء الجوي ؟ (وضح إجابتك بالمعادلة)

#### ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) تنفذ الأشعة فوق البنفسجية ...... إلى الأرض بنسبة ٥٪

( القريبة / المتوسطة / البعيدة / لا شيء مما سبق )

	,
A DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF	(٢) أكثر العناصر الفلزية نشاطًا كيميائيًا هو
الصوديوم / البوتاسيوم / السيزيوم / الفلور )	1)
قلب المفاعل النووى إلى خارجه.	(٣) يقومالسائل بنقل الحرارة من
، 60 / النيتروچين / الصوديوم / السيليكون)	( الكوبلت
	(٤) كلًا مما يلى من الغازات الدفيئة، ماعدا
چين / الميثان / أكسيد النيتروز / بخار الماء )	( الأكس
A B <sub>14</sub> G D E	(ب) من الشكل المقابل،
A B   146   B E	أجب عما يلى :
لجموعة	(١) العنصر (B) يقع في الدورة والم
والذي يقع في المجموعة	(٢) الرمز الذي يمثل أقوى العناصر صفة فلزية
ر (D) في نفس المجموعة يساوى	(٣) العدد الذرى للعنصر الذي يسبق العنصر
philip and the first transfer	ويتكون جزيئه من
ه ٣ كم هي ٢٥°م، <mark>احسب درجة الحرارة عند القمة.</mark>	(ج) إذا كانت درجة الحرارة عند سفح جبل ارتفاع
(X) أمام العبارة الخطأ :	( أ ) ضع علامة ( 🗸 ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة
رارة الأرض.	(١) الستراتوسفير مسئولة عن تنظيم درجة حر
وابط الهيدروچينية. ( )	(٢) تنخفض كثافة الماء عند التجمد لوجود الرو
ستراتوسىفير إلى ٦٠°م ( )	(٣) ترتفع درجة حرارة الجزء العلوى من الس
ة الرئيسية بالذرة. ( )	(٤) اكتشف العالم رذرفورد مستويات الطاقة
	(ب) علل لما يأتى :
The second of the second of the second	(١) حركة الهواء في التروبوسفير رأسية.
	(٢) الماء مركب قطبي.
واحدة بزيادة العدد الذرى.	(٣) يزداد الحجم الذرى لعناصر المجموعة الم
10	(ج) رتب العناصر التالية تصاعديًا حسب الحجم الذرى
$\left(\frac{17}{12}Mg\right)$	<sub>19</sub> K / <sub>11</sub> Na )
إدارة المطرية التعليمية توجيه العلوم	محافظة الدقهلية 🔻
مجاب عنه	أجب عن جميح الأسئلة الآتية :

( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

(۱) زيادة تركيز عنصر ....... في مياه الشرب يؤدي إلى موت خلايا المخ. (۱) الرصاص (ب)الزئبق (ج)الخارصين

						ېب في	(٢) تتكون الشو	
	(ج) الميزوسيفير.			وسفير.	(ب)الثرم	وسفير.	(أ)السترات	
				في	رات محفوظة	ات كاملة لحش	(٣) توجد حفريا	
رية.	صخور النا	(ج)اا		مان.	(ب)الكهر	ى. ن	(أ)الأمونين	
لكهربى للماء	، التحليــل ا	ناتجين من	پےین اا	الهيدرو	الأكسچين و	موع حجمي	(٤) إذا كان مج	
	سخ	اوی	سعد يس	وق الم	از المتصاعد ف	كون حجم الغ	۱۲ سم، فی	
*					(ب) ٦		٤(١)	
A toC		10 A	Υ	R		يُمثل مقطع	) الشكل المقابل	
A <sub>12</sub> C					کر:	ورى الحديث، اذ	من الجدول الدو	
В						لعنصر (B)	(١) العدد الذري	
75					ل الدوري.	س (٢) بالجدو	(٢) موقع العنص	
		.(Y)	العنصر	A) مع	La Mariana de la Caracteria de la Caract		(٣) نوع المركب	
جار القديمة ؟	ء – في الأشه	- جزء بجز	الخشب -	ل مادة	دة السليكا مح	ة على إحلال ما	-) ما النتائج المترتبة -)	

#### ( أ ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى :

- (١) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
  - (٢) عناصر تجمع في خواصها بين الفلزات واللافلزات.
    - (٣) موت كل أفراد النوع الواحد من الكائنات الحية.
  - (٤) جدول رُتبت فيه العناصر تصاعديًا حسب الزيادة في أوزانها الذرية.

#### (ب) اذكر مثالًا واحدًا لكل مما يأتى :

- (١) فلز انتقالي يُستخدم في حفظ الأغذية.
- (٢) جهاز يُستخدم في تحديد ارتفاع الطائرة.
  - (٣) حيوان منقرض قديمًا.
- (ج) إذا كانت درجة الحرارة عند نقطة معينة من سطح البحر ٣٠٠م فكم تكون درجة الحرارة على ارتفاع ٢ كم ؟

**	** **				7 8	
التالية	. 1	10		25		
APPLICATION I		-	81 V	3001	`	/
**			_			The state of the s

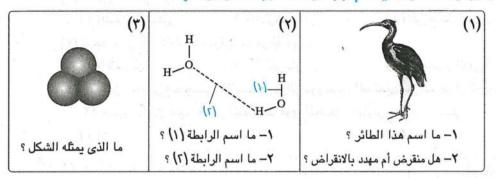
 الدورة	ابتداءً من	الانتقالية	العناصر	ظهور	ايبدأ	(1)
					1/2	

(٢) تُقاس درجة الأوزون بوحدة ......

(٣) من المركبات التساهمية القطبية .....

(٤) من أمثلة الأنظمة البيئية البسيطة ......

، کا، منما :	لوب أسفا	أجب عن المط	الآتية، ثم	، الأشكال	سادا (ب
ى ص سىب	حوب استر		for consum	Demmi (	10101



(ج) وضح التفاعل التالى: وضع قطعة من الصوديوم في الماء، مع كتابة معادلة التفاعل الموزونة.

	) ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :
( )	(١) توجد الحفريات غالبًا في الصخور النارية.
( )	(٢) عندما تفقد ذرة العنصر الفلزى إلكترون أو أكثر تتحول إلى أيون موجب.
( )	(٣) يزداد الضغط الجوى كلما ارتفعنا إلى أعلى.
( )	(٤) الأكاسيد القاعدية تذوب في الماء مكونة أحماض.

#### (ب) علل لما يأتى :

- (١) يُفضل الطيارون التحليق بطائراتهم في الجزء السفلي من الستراتوسفير.
  - (٢) لا توجد عناصر الهالوچينات في صورة منفردة في الطبيعة.
    - (٣) تسمية النسر الأصلع بهذا الاسم.

#### (ج) اذكر أهمية واحدة لما يأتى :

(١) حزامي ڤان آلين.

	111111	1 7 1	VI 18
.05		ائح ال	~ (1

إدارة القنطرة غرب التعليمية توجيه العلوم

مجاب عنـه

#### محافظة الإسماعيلية

٨

1) {

أجب عن جمية الأسئلة الآتية:

#### ( أ ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى :

- (١) مادة صمغية حافظت على الكائنات الحية المنغمسة داخلها من التحلل.
- (٢) مركب تساهمي الفرق في السالبية الكهربية بين عنصريه كبير نسبيًا.
- (٣) جدول رتبت فيه العناصر حسب طريقة ملء مستويات الطاقة الفرعية.
- (٤) وزن عمود من الهواء مساحة مقطعه وحدة المساحات وطوله ارتفاع الغلاف الجوى.

#### (ب) صوب ما تحته خط في العبارات التالية :

(١) وحدة قياس الحجم الذرى هو البار.

- (٢) زيادة تركيز عنصر الزرنيخ في مياه الشرب، يؤدي إلى فقدان البصر.
  - (٣) أسخن طبقات الغلاف الجوى الميزوسفير.

(ج) أكمل: نوع الرابطتين في الشكل الذي أمامك ......... وقيمة الزاوية بينهما ........

#### ( أ ) اختر البحابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) عند تفاعل الصوديوم مع الماء يتصاعد غاز .....

(الأكسچين / الهيدروچين / النيتروچين / النشادر)

(٢) الخواص الكيميائية لعنصر Li تشبه خواص عنصر ...........

 $(_{18}Ar /_{19}K /_{16}S /_{20}Ca)$ 

(٣) حفريات عاشت فترة زمنية، ثم انقرضت ......

( دب الباندا / الفورامنيفرا / طائر أبو منجل / النسر الأصلع )

(٤) الضغط الجوى في نهاية الستراتوسفير = ...... مللي بار.

 $(1 \cdot \cdot / \cdot , \cdot \cdot / \cdot , \cdot / \cdot )$ 

#### (ب) اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A) :

(B)	(A)
(١) درجة الأوزون الطبيعية.	(١) أكسيد الصوديوم
(۲) أكسيد قاعدى.	(٢) انفصال الأكسچين الذائب في الماء
(٣) أحد أضرار التلوث الحرارى للماء.	(۳) ۲۰۰ دوبسون
(٤) أكسيد حامضي.	

#### (ج) ادرس الشكل الذي أمامك، ثم أحب:

أى الحفريات التالية تعبر عن حفرية مرشدة ؟



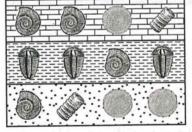






(4)





#### 🚺 ( أ ) أكمل العبارات التالية :

- (١) أشباه الفلزات هي عناصر تجمع بين خواص ........ و .....
  - (٢) عند تفاعل غاز ثاني أكسيد الكربون مع الماء ينتج .....
- (٣) يندمج الغلاف الجوى بالفضاء الخارجي في منطقة تعرف باسم ...........
- (٤) النظام البيئي البسيط مثل ..... يتأثر .... يتأثر المسلم عند انقراض نوع من الكائنات الحية المتواجدة فيه.

	(ب) ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :
)	(١) يستخدم الصوديوم المُسال في حفظ قرنية العين.
)	(٢) عند إضافة النحاس إلى الماء يتصاعد غاز الهيدروچين.
)	(٣) حركة الهواء في الستراتوسفير رأسية وهي مناسبة لتحليق الطائرات.
ا1 مدينة	(م) والنب وإلى المراز المراز أكري ويرونا والمراز الثانة في الورد الله ومرا

#### أ ) استخرج الكلمة غير المناسبة في كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) الباندا / الخرتيت / نيات البردي / الكواجا.
  - (٢) الفلور / اليود / بروميد الميثيل / الكلور.
- (٣) الميزوبوز / الستراتوبوز / التروبوبوز / الأيزوبار.
  - (٤) البارومتر / النانومتر / البيكومتر / البار.

#### (ب) ماذا بحدث عند :

- (١) إضافة ورقتى عباد الشمس إلى ماء مستخدم في التحليل الكهربي للماء.
  - (٢) الصعود لأعلى بالنسبة للضغط الجوي.
  - (٣) وجود حفرية السرخسيات في منطقة ما.

#### (ج) ادرس الشكل الذي أمامك، ثم أحب:

يعيش هذا الطائر فوق الجبال ويتحرك بسنرعة مما يصعب من عملية صيده،

ما مدى صحة العبارة السابقة، مع بيان السبب؟





### محافظة دمياط

#### أجب عن جميد الأسئلة الآتية:

#### ( † ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي :

(١) عنصر من أشباه الفلزات زيادة تركيزه في مياه الشرب يؤدي إلى زيادة معدلات الإصابة سيرطان الكيد.

إدارة السرو التعليمية

توجيه العلوم

- (٢) ترتيب الفلزات تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
- (٣) الحد الفاصل بين الستراتوسفير والميزوسفير والذى تثبت عنده درجة الحرارة.
  - (٤) ما يتركه جسم الكائن الحي بعد موته في الصخور الرسوبية.

#### (ب) اذكر الرقم الدال على كل مما يلى :

- (١) النسبة المئوية لكتلة الهواء الجوى حتى ارتفاع ١٦ كم
- (٢) العدد الذرى لعنصر هالوچيني يقع في الدورة الثالثة.
- (٣) حجم الغاز المتصاعد فوق القطب السالب، إذا كان حجم الغاز المتصاعد فوق القطب الموجب ٦ سم في قولتامتر هوقمان.

# (ج) عنصر فلزى (X) يكوِّن أكسيد صيغته X2O وعدد الإلكترونات في أيونه يساوى عدد الإلكترونات في ذرة عنصر الأرجون الخامل 18Ar :

- (١) حدد موقع العنصر (X) في الجدول الدوري.
- (٢) اذكر العدد الذرى للعنصر الذي يليه في نفس الدورة.

#### 

#### ا لا ( أ ) صوب ما تحته خط فى العبارات التالية :

- (١) رتب مندليفُ العناصر في جدوله تصاعديًا حسب الزيادة في أعدادها الذرية.
  - (٢) تتفاعل الهالوچينات مع الهيدروچين وتُكُون أملاح.

(ج) علل: لا تعتبر كل الحفريات المعروفة حفريات مرشدة.

- (٣) أول محمية تم إنشائها في مصر، محمية وادى الريان.
- (٤) تعتبر الستراتوسفير أبرد طبقات الغلاف الجوى للأرض.

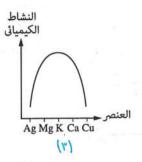
#### (ب) اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A):

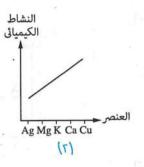
(B)	(A)
(١) من الهالوچينات الغازية.	(١) النيتروچين المُسال
(٢) يستخدم في إطفاء حرائق البترول.	(٢) الهالونات
(۳) درجة غليانه (–۱۹۳ <sup>۰</sup> م).	(٣) الكوبلت 60 المشع
(٤) يستخدم في حفظ الأغذية.	

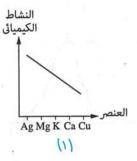
	Y The second of
(1) استخرج الكلمة غير المناسبة في كل عبارة من العبارات (١) البارومتر / الأنيرويد / الألتيمتر / الترمومتر. (٢) الكواجا / طائر الدودو / الماموث / كبش أروى. (٣) البورون / السيليكون / البروم / الزرنيخ. (٤) الفيضانات / حرائق الغابات / الأعاصير / الصو	رمومتر. بش أروى. يخ.
(ب) ما النتائج المترتبة على: (١) إمرار غاز الكلور في محلول بروميد البوتاسيوم. (٢) عثور العلماء على حفريات الفورامنيفرا والراديولار (٣) تشتيت الإشعاعات الكونية الضارة بعيدًا عن سط (ج) إذا كانت درجة الحرارة عند قمة جبل أقل من درجة الفكم يبلغ ارتفاع الجبل؟	والراديولاريا في صخور الآبار الاستكشافية دًا عن سطح الأرض.
11 9 9 0 1	إدارة إدكو التعليمية توجيه العلوم
	إدارة إدكو التعليمية
محافظة البحيرة أجب عن جميح الأسللة الآتية : ( أ ) أكمل العبارات التالية :	إدارة إدكو التعليمية توجيه العلوم مباب عنه
محافظة البحيرة أجبعه جميحًا الأسئلة الآتية :	إدارة إدكو التعليمية توجيه العلوم مجاب عنه نيتين، هما و ترون تكافؤها وُتكوِّن أيونات
محافظة البحيرة الجبعه جميع الأسللة الآتية :  ( أ ) أكمل العبارات التالية :  ( ۱ ) تتكون عناصر الفئة f من سلسلتين أفقيتين، هما .  ( ۲ ) تميل عناصر الأقلاء إلى إلكترون تكافؤه ( ۳ ) تتكون الشهب في طبقة بينما تسبح الأ	إدارة إدكو التعليمية توجيه العلوم مبابعنه مبابعنه مبابعنه مبابعنه مبابعنه أيونات المسبح الأقمار الصناعية في طبقة الميور المهددة بالانقراض النقراض المبارة الخطأ:

١٠٠.

#### (ج) اختر الشكل المعبر عن التدرج في النشاط الكيميائي لبعض العناصر :







#### ١ ( أ ) اختر البحابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) زيادة تركيز عنصر ......في مياه الشرب يؤدي إلى فقدان البصر.

(الزرنيخ / الرصاص / الزئبق / الكلور)

(٢) عنصر يقع في المجموعة 16 وتدور إلكتروناته في مستوبين طاقة،

فيكون عدده الذري ..... (1/1/1/1)

(٣) يُحاط الأيونوسفير بحزامين ....... يعرفا باسم حزامي قان آلين.

( كهربيين / مغناطيسيين / أيونيين / حراريين )

(٤) كل ما يلى كائنات حية مهددة بالانقراض، عدا ..........

( الباندا / نبات البردي / الكواجا / الخرتيت )

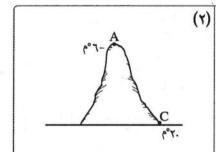
#### (ب) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي :

- (١) هالوچين سائل يقع في المجموعة 17
- (٢) عناصر تجمع خواصها بين خواص الفلزات واللافلزات.
- (٣) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
  - (ج) قارن بين القالب المصمت و الطابع «من حيث: التعريف مثال».

# ( أ ) استخرج الكلمة (أو الرمز) غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات (أو الرموز) :

- S/N/M/L/K(1)
- 5A / 4A / 3A / 2A (Y)
- (٣) البارومتر / الأنيرويد / الألتيمتر / الترمومتر.
- (٤) تدمير الموطن / الصيد الجائر / التلوث البيئي / الحركات الأرضية العنيفة.

#### (ب) ادرس الشكلين التاليين، ثم أجب عن المطلوب أسفل كل منهما :



(1) عدد مستویات

أكمل:

المسافة الرأسية بين النقطتين ( مجموعة / دورة ) (A) ، (C) = .....كم

١- تقع العناصر (X) ، (Y) ، (Z) في ...... واحدة.

٢- أكبر هذه العناصر حجمًا ذريًا، العنصر ........

(X/Y/Z)

#### (ج) وضح بالمعادلات الكيميائية الرمزية الموزونة :

- (١) تفاعل غاز الكلور مع بروميد البوتاسيوم.
- (٢) تفاعل الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف.

#### ا أ ) منوب ما تحته خط في العبارات التالية :

- (١) حجم ١٠ جرام من الثلج يساوى حجم ١٠ جرام من الماء.
- (٢) تعمل الأشعة تحت الحمراء على كسر الروابط بين جزيئات الأكسيين.
- (٣) تمتد الترويوسفير من الترويويوز حتى ارتفاع ٥٠ كم فوق سطح البحر.
  - (٤) اكتشفت أول حفرية للماموث محفوظة في الكهرمان.

#### (ب) علل لما يأتي :

- (١) ذوبان السكر في الماء رغم أنه مركب تساهمي.
  - (٢) يقل الضغط الجوى كلما ارتفعنا لأعلى.
- (٣) تدل الحفرية المرشدة على العمر النسبي للصخور الرسوبية.

#### (ج) اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A) :

(B)	(A)
(۱) تدل على أن البيئة المعاصرة لتكوينها كانت بيئة استوائية حارة ممطرة. (۲) تدل على وجود البترول. (۳) تدل على أن البيئة المعاصرة لتكوينها كانت بحار دافئة ضحلة.	(۱) حفريات المرجان (۲) حفريات نباتات السرخسيات

توجيه العلوم

the lighting the deather than	أجب عن جميح الأسئلة الآتية:
	( 1 ) أكمل العبارات التالية :
الشكل وكثافتهمن كثافة الما	(١) الثلج بللوراته
منت ما المقدًّا م	(٢) بتحدك الهماء رأسيًا في

(٣) من أمثلة الكائنات المنقرضة حديثًا ....... و ..... (٤) يُحدد الحجم الذرى للعنصر في الجدول الدوري بمعلومية ........ وهو يُقدر بوحدة .......

#### (ب) اذكر مثال لكل من:

(٢) أحد ملوثات طبقة الأوزون. (١) عنصر هالوچيني سائل.

(٣) عنصر يستخدم في حفظ قرنية العن.

• 2Mg + 
$$O_2$$
  $\xrightarrow{\Delta}$   $A$  •  $A$  +  $A$  +  $A$   $A$  •  $A$  •  $A$  +  $A$  •  $A$ 

(١) اكتب الصيغة الكيميائية لكل من B ، B .

(Y) ما نوع كل من المركبين [B] ، [A] ؟

#### أ ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي :

(١) تلوث ينشأ عن استخدام مياه البحار والمحيطات في تبريد المفاعلات النووية.

(٢) المادة الناتجة عن تجمد المادة الصمغية التي تفرزها الأشجار الصنوبرية القديمة.

(٣) حزامان مغناطيسيان يقوما بتشتيت الإشعاعات الكونية الضارة.

(٤) نوع من التجاذب الإلكتروستاتيكي ينشأ بين بعض جزيئات المركبات التساهمية مثل الماء.

#### (ب) صوب ما تحته خط فى العبارات التالية :

(١) يبدأ ظهور العناصر الانتقالية بالجدول الدوري الحديث ابتداءً من الدورة الثالثة.

(٢) طبقة شديدة التخلخل ويتكون فيها الشهب هي الثرموسفير.

(٣) يتفاعل عنصر النحاس مع بخار الماء الساخن فقط.

(ج) ماذا يحدث عند امتلاء القوقع بالرواسب بعد تحلل الأجزاء الرخوة منه ؟

# ( أ ) اختر البجابة الصحيحة مما بين البجابات المعطاة :

(١) عنصر يقع في الدورة الثالثة والمجموعة 3A يكون عدده الذري ........... ۲۳ (<u>ج</u>) الر) ۱۳ 17(3)

(٢) إذا كانت درجة الحرارة عند سطح البحر ٣٠°م فإنها تصبح ٤°م على ارتفاع ......كم (ج) ع Y(~) 0(4)

	(٣) الافلاء.	سي مكونات الأملاح	(٣) لافلزات أحادية التكافؤ تسه
	(٣) الفئة.		(ج) عنصر يقع في الدورة الرابع (١) التوزيع الإلكتروني.
لعبارات) :	ط بين باقى الكلمات (أو ا	ير المناسبة، ثم اكتب ما يرر	( 1 ) استخرج الكلمة (أو العبارة) غ
10.40			(١) الصوديوم / الفضة / ا
. 1			(۲) التلوث البيولوچي / التلو
			(٣) التروبوبوز / الميزوبوز / (٤) دب الباندا / الماموث /
		العربيت / السنر المصنع.	and the state of t
		1 11	(ب) اذكر السبب:
			(١) عناصر المجموعة الواحد
	رغه.		(٢) عدم تخزين ماء الصنبور (٣) يعتبر أكسيد الألومنيوم
		0	
. 1 7.5	)		(ج) أعد كتابة العبارة التالية بعد ا
دىقراص.	س الشعاب المرجانية من ال	فيه لحمايه الأنواع النادرة ،	محمية يلوستون محمية طبيا
	- 1-u	- 1.1	a de salvera
	أشمون التعليمية نوجيه العلوم		۱۲ محافظة المنوفيا
	United this last of the	e de plante de la	أجب عن جميح الأسئلة الآتية :
	1		( أ ) أكمل العبارات التالية :
رأسية.	أفقية ومجموعة	حديث مندورات	(١) يتكون الجدول الدورى اا
	من كثافة الماء.	الشكل وكثافتها	(٢) بللورات الثلج
			(٣) يقدربوحدة ال
	فظ الماموث كاملا في	فی مادةما حُ	(٤) حُفظت الحشرات كاملة
		-	

(ب)ماء البحر. (د)الصفور النارية.

1.(2)

(B)

(١) الفئة f

(٢) الهالوچينات.

(٤) إذا علمت أن حجم الغاز المتصاعد عند المهبط في التحليل الكهربي للماء ٢٤ سم

YE (=)

فإن حجم الغاز المتصاعد عند المصعد ...... سم

(A)

(١) فلزات أحادية التكافؤ تحفظ تحت سطح الكيروسين

(٣) توجد الحفريات محفوظة في(1) الصخور المتحولة.

(ج) الصخور الرسوبية.

(ب) اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A) :

(٢) تضم عناصر اللانثانيدات والأكتينيدات

17(1)

	С	
E	<sub>12</sub> A	В
15	D	

#### (ب) لنحظ الشكل الموضح أمامك، ثم اذكر

الأعداد الذرية للعناصر B, C, E, D.

#### (ج) ما النتائج المترتبة على :

- (١) حفظ ماء الصنبور في زجاجات مياه غازية بلاستيكية.
  - (٢) ذوبان جليد القطبين.
- (٣) أن يكون فرق السالبية الكهربية بين عناصر المركب كبير نسبيًا.

#### أ ( أ ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

- (١) أماكن أمنة يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالانقراض.
  - (٢) جزىء غاز يتكون من اتحاد ٣ ذرات لنفس العنصر.
  - (٣) حفرية عاشت مدى زمنى قصير ومدى جغرافى واسع.
- (٤) أكاسيد تتفاعل مع كلًا من الأحماض أو القلويات وتعطى ملح وماء.

#### (ب) علل لما يأتى :

- (١) تحتوى الستراتوسفير على أكبر كمية من غاز الأوزون.
- (٢) يزداد الحجم الذرى لعناصر المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذرى.
  - (٣) تعتبر كل القلويات قواعد وليست كل القواعد قلويات.

#### (ج) اكتب ما تشير إليه الرموز التالية :

IPCC (£)

(٣) م.ض.د

CFC<sub>s</sub> (Y)

UV (1)

#### ( أ ) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) زيادة تركيز عنصر ......في مياه الشرب يؤدي إلى الإصابة بسرطان الكبد.

(الرصاص/ الزرنيخ/ الزئبق/ الصوديوم)

(٢) حجم غاز الأكسـچين المتصاعد من التحليل الكهربـي للماء يسـاوي ........... حجم غاز الهيدروچين. (ضعف / نفس / نصف / أربعة أضعاف )

(٣) يسبب التلوث ......للمياه الإصابة بمرض التيفويد.

(الكيميائي/ الإشعاعي/ البيولوچي/الحراري)

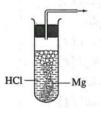
#### (ب) ادرس التفاعل المقابل، ثم أجب :

- (١) عبر بمعادلة كيميائية موزونة عن التفاعل.
  - (٢) كيف تكشف عن الغاز المتصاعد ؟
- (٣) ماذا يحدث عند استبدال Mg بعنصر Ag ؟

#### (ج) اذكر عمل العلماء الآتي أسماؤهم :

(٢) موزلي.

(۱) دوبسون.



[ ( ١ ) اكمل المعادلات الكيمياتية التالية وانقلها إلى ورقة إجابتك :
(1) 2H <sub>2</sub> O
(2) MgO + H <sub>2</sub> O
(3) Cl <sub>2</sub> + 2KI +
(4) 2Na + 2H <sub>2</sub> O → ···································
(ب) قارن بين: النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب.
(ج) إذا كانت درجة الحرارة عند سفح جبل ٢٠,٦°م، فكم تبلغ درجة الحرارة عند قمته التي ترتفع بمقدار ٨٨٦٢ متر ؟
إدارة زفتى التعليمية وحلفظة الغربية توجيه العلوم الغربية العلوم الغربية العلوم
أجب عن جمية الأسلة الآتية :
( أ ) أكمل العبارات التالية :
(۱) يتكون الجدول الدورى الحديث من
( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(۱) سُميت عناصر المجموعة 7A بالهالوچينات، لأنها تتحد مع عناصر المجموعة

#### (ب) قارن بين كل من:

- (١) الملوثات الطبيعية للبيئة و الملوثات الصناعية للبيئة «من حيث: المصدر».
  - (٢) الألتيمتر و الأنيرويد «من حيث: الاستخدام».
  - (٣) الفلور F<sub>0</sub> و السيزيوم CS<sub>5</sub> «من حيث: نوع العنصر».

#### (ج) اذكر كيفية تكوَّن كل من :

(٢) حفرية متحجرة.

#### (١) حفرية كائن كامل.

#### : ( j ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى :

- (١) خاصية تحدد نوعية الارتباط الكيميائي في جزيء المركب.
- (٢) جزيء يتكون من اتحاد ذرة عنصر مع جزيء من نفس العنصر.
- (٣) المادة الصمغية المتجمدة التي كانت تفرزها بعض الأشجار الصنوبرية القديمة.
  - (٤) رابطة كيميائية تنشأ بين جزيئات الماء وبعضها البعض.

#### (ب) أذكر الرقم الدال على كل من:

- (١) عدد مجموعات الفئة p
- (٢) النسبة المئوية لكتلة الهواء الجوى حتى ارتفاع ١٦ كم
  - (٣) درجة الحرارة التي يغلى عندها الماء النقي.

#### (ج) ما المقصود بكل من:

(٢) متسلسلة النشاط الكيميائي.

#### (١) البيكومتر.

#### ( أ ) صوب ما تحته خط فى العبارات التالية :

- (١) عنصر يقع في الدورة الثالثة والمجموعة 3A فإن عدده الذري يكون ٢٠
- (٢) الثرموسفير طبقة شديدة التخلخل لاحتوائها على كميات محدودة من غازي الهيليوم والهيدروچين.
  - (٣) النظام البيئي أماكن آمنة يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بخطر الانقراض.
    - (٤) الغازات الخاملة تنتج من احتراق الوقود الحفرى وحرق وقطع أشجار الغابات.

#### (ب) علل لما يأتى :

- (١) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين.
- (٢) الجزء السفلي من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.
- (٣) جبل المقطم كان جزء من قاع بحر منذ حوالي ٣٥ مليون سنة.

#### (ج) الشكل المقابل يمثل

سلسلة غذائية بسيطة،

ماذا يحدث عند غياب الضفادع ؟



#### محافظة الدقهلية



#### أجب عن جمية الأسئلة الآتية:

#### ( أ ) أكمل العبارات التالية :

- (١) تنتمي عناصر الأقلاء إلى الفئة ..........، بينما تنتمي عناصر الهالوچينات إلى الفئة ........
  - Mg + 2HCl → ..... + .... (Y)
  - (٣) تتكون السحب في طبقة ..........، وتتكون الشهب في طبقة ..............
  - (٤) من الثدييات المنقرضة قديمًا .........، ومن الثدييات المنقرضة حديثًا .........

#### (ب) اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A) : ....

(T) 144 (B)	(A)
(١) تستخدم في إطفاء حرائق البترول.	(١) الكربون
(٢) يتحد مع الأكسچين مكونًا أكاسيد حامضية.	(٢) الزئبق في الماء
<ul> <li>(٣) يسبب فقدان البصر.</li> <li>(٤) يتحد مع الأكسچين مكونًا أكاسيد مترددة.</li> </ul>	(٣) الهالونات

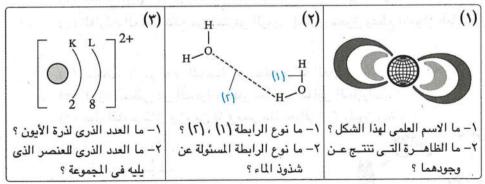
#### (ج) اذكر مثالًا واحدًا لكل من :

- (١) عنصر تكافؤه أحادى ويوجد في حالة سائلة.
- (٢) عنصر من أشباه الفلزات ويستخدم في الإلكترونات.

#### 1 ( أ ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما بأتي :

- (١) خاصية تحدد نوعية الارتباط الكيميائي في جزيء العنصر أو المركب.
  - (٢) عناصر لها نفس عدد مستويات الطاقة المشغولة بالإلكترونات.
  - (٣) أماكن آمنة يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالانقراض.
  - (٤) طبقة تلعب دورًا هامًا في الاتصالات اللاسلكية والبث الإذاعي.

#### (ب) ادرس الأشكال الآتية، ثم أجب عن المطلوب أسفل كل منها :



(ج) ماذا يحدث عند: دفن الكائن الحي فور موته في الجليد ؟

(۱) اخبر الإجابة الصحيحة مما بين الموسين :
(١) يوجدمن كتلة الهواء الجوى بين ارتفاع ٣ كم : ١٦ كم من سطح البحر.
(11./12./19./10.)
(٢) عنصر (X) من الأقلاء يتحد مع عنصر (R) في المجموعة (15) مكونًا مركب صيغته
(RX/RX2/X3R/RX3)
(٣) عند تصلب الرواسب التي تملأ فجوات القوقع تتكون حفرية
( قلب مفرغ / قالب مصمت / طابع / أثر )
(٤) العنصران (X) و (Y) متجاوران في الجدول الدوري الحديث، فإذا علمت أن العدد الذري
للعنصر (X) يساوى (٩)، فأى المعلومات التالية عن العنصر (Y) صحيحة ؟
( عدده الذرى ۱۰ / عدده الذرى ۱۷ / عدده الذرى ۸ / جميع الإجابات ممكنة )
(ب) استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات) :
(١) مركبات كلوروفلوروكربون / أكاسيد النيتروچين / غاز بروميد الميثيل / كلوريد الصوديوم.
(٢) البوتاسيوم / الصوديوم / الأرجون / السيزيوم.
(٣) ملح الطعام / أكسيد الماغنسيوم / السكر / زيت الطعام.
(ج) ما النتائج المترتبة على: دراسة موزلي للأشعة السينية.
( أ ) ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (Ⅹ) أمام العبارة الخطأ :
(١) البيكومتر يعادل جزء من مليون جزء من السنتيمتر.
(٢) نسبة تأكل الأوزون في منطقة ما ٥٠٪ تعني أن درجة الأوزون ٢٠ دوبسون.
(٣) يُستخدم الألتيمتر في تحديد الارتفاع عن سطح البحر.
(٤) تُعتبر حفرية بيض الديناصور مثال لحفرية بقاياً.
(ب) علل لما يأتى:
(١) يُستخدم النيتروچين المُسال في حفظ قرنية العين.
(٢) الجزء السفلى من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.
(٣) يتأثر النظام البيئي البسيط عند انقراض أحد أنواعه.
(ج) رتب الحفريات التالية حسب ظهورها على مسرح الحياة، مع التفسير :
حفرية طابع السمكة / حفرية الماموث / حفرية الترايلوبيت / حفرية الأركيوبتركس.
The first court of the tensor of the control of the
إدارة شمال السويس التعليمية وحياد السويس التعليمية السويس
أجب عن جميد الأسئلة الآتية :
( 1 ) أكمل العبارات التالية : وإذا ) و التي ربحا مي أوضاً الأجيء إلا يهم الأمارات التالية : وإذا ) والتي المارات
(١) يوجد الفلور في الحالة، بينما يوجد اليود في الحالة
3

2Na + 2H <sub>2</sub> O → ···································
(٣) وحدة قياس الضغط الجوى بينما وحدة قياس درجة الأوزون
(٤) الكائنات التي تكونت لها حفريات مرشدة عاشت لمدى زمنى ومدى جغرافي
(ب) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي : ﴿ الْمُعَالِمُ اللَّهُ الْمُعَالِمُ الْمُعَالِ
(١) جدول رُتبت فيه العناصر تصاعديًا حسب أوزانها الذرية.
(٢) فلز انتقالي مشع يستخدم في حفظ الأغذية.
(٣) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
(ج) من الشكل المقابل، اذكر :
(١) رقم الدورة ورقم المجموعة للعنصر. (٢) العدد الذري للعنصر الذي يسبقه في نفس المجموعة.
(٢) العدد الذرى للعنصر الذي يسبقه في نفس المجموعة.
( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(١) أكسيد الصوديوم من الأكاسيد ( المترددة / الحامضية / القاعدية / غير ذلك
(٢) خواص عنصر عدده الذرى ٨ يشبه خواص عنصر عدده الذرى
(\\/\\\\\)
(٣) تتكون الشهب في ( الستراتوسفير / الميزوسفير / التروبوسفير / التروبوبور
(٤)من أمثلة حفريات الكائنات الدقيقة.
(الماموث / الفورامنيفرا / الكهرمان / الأمونيت
(ب) صوب ما تحته خط فى العبارات التالية :
(١) اكتشف العالم موزلي أن نواة الذرة تحتوى على بروتونات موجبة.
(٢) تسمى عناصر المجموعة 1A بالهالوچينات.
(٣) يطلق على التروبوسفير الغلاف الجوى الأوزوني.
(ج) اذكر فرقًا واحدًا بين: حفرية الأمونيت و حفرية السرخسيات.
(1) رتب: هان احما روبادها احسان والسيمار سالا زيم رياف عاد زيما واي
(١) ا 1 <sub>17</sub> / Na / 1 <sub>1</sub> ( «تصاعديًا حسب الحجم الذري».
Na / K / Ca / Cu (۲) «تنازليًا حسب درجة النشاط الكيميائي».
(٣) طبقات الغلاف الجوى «بعدًا عن سطح البحر».
(٤) طابع سمكة / الترايلوبيت / الماموث / الأركيوبتركس «من الأقدم إلى الأحدث».
(ب) اذكر الرقم الدال على كل من :
ite to a ballon (A)

(٣) مقدار الانخفاض في درجة الحرارة لكل ارتفاع ١ كيلومتر من سطح البحر.

11.

(٢) عدد الروابط التساهمية في جزىء الماء.

(ج) ما العدد الذري لعنصر يقع في المجموعة 2A والدورة الرابعة ؟

	ى كل مما يأتى :	عبارة) غير المناسبة ف	💈 ( 1 ) استخرج الكلمة (أو اا
	رجون.	روچين / النيون / الأ	(١) الهيليوم / الهيد
- pala.		تيمتر / الأنيرويد / ال	
(4,500)		ستراتوسفير / الميزوس	
عفريه اخشاب متحجرة.	صور / حفرية صدفة / ح	مور / حفرية بيض ديناه	(٤) حفرية سن دينام
i i iii	and the state of		(ب) ماذا يحدث عند :
		لماغنسيوم في الهواء ا	
			(٢) اتساع ثقب الأو
	а.	اع فی نظام بیئی بسی	(٣) غياب أحد الأنو
نب.	بات المتحجرة بجبل الخث	<ul><li>(X): تسمى منطقة الغا</li></ul>	(ج) شع علامة (✔) أو (
	إدارة بورسعيد التع توجيه العلوم	ورسعيد	ر محافظة بـ
SANCE.	an the rocky transport		
1 111	12,9	الآنية :	أجبعه جميع الأسئلة
i le/htel. d-s	معطاة :	نة مما بين الإجابات ال	( † ) اختر الإجابة الصحيد
ى عدده الذرى	في خواصه العنصر الذ	دده الذرى ۱۷ يماثل	(١) العنصر الذي ء
19(2)	(ج) ۹	(ب) ۷	Y(1)
I red a Ta		القاعدية في الماء مكو	
(د)أملاح.		(ب)أحماض.	
لکل ۱ کم		ارة فى التروبوسفير با	
(د) ۲۰°م	The state of the s	(ب) ه , ۱٦°م	
الدورى وجميعها تقع فم	صر حجمًا بالجدول ا		
E( )	77/ )	<u> اعدا</u>	
F(2)	K(÷)	Na(ب)	The state of the s
۱ سیم ،	ود من تحليل الماء كهربيًا ٣		
٣(١)		الهيدروچين المتصاعد (ب)١٢	فإن حجم عار ا (1) ۱۸
P. F. Commission	A Place and the Place of the Paris of the Pa	(ب) ۱۱ طبقة الغلاف الجوى	
(د)الستراتوسفير	التروبوسفير (ج)التروبوسفير		
The first base of the second	ديمًا، <u>ماعدا</u>		
A STATE OF	رب)سقوط النيازك.	ن اسبب العدراص م نر.	
The state of the second			

(ج)عديمة التوصيل.	(ب)العازلة.	(أ) الموصلة.
e - Meg. Milliania	ن الغازات الدفيئة، <u>ماعدا</u>	(۹) کل مما یأتی م
لمعاصرة لتكوينها كانت ب	تدل على أن البيئة ا	(۱۱) وجود حفرية
ى المركب القطبى	البية الكهربية بين عنصر	(١٢) الفرق في الس
(ب)كبير نسبيًا.	بيًا.	(أ)صغير نس
		(۱۳) عنصر
Fe(÷)	Mg(ب)	Na(1)
	البروم في الطبيعة	(۱٤) صيغة جزىء
B <sub>2</sub> r <sub>2</sub> (÷)	$\operatorname{Br}_2(\cdot)$	Br(i)
(ج) الثدييات.	(ب)الأسماك.	( أ )الطيور.
الروابط التساه	وچينية بين جزيئات الماء	(١٦) الروابط الهيدر
(ج)تساوي		
(ج)مرکب.	(ب)بسيط.	( أ )معتدل.
ة، <u>ماعدا</u>		
(ب)البرق.		(أ)البراكين.
(د)موت الكائنات الحيا	حشرية.	(ج) المبيدات ال
	واع النادرة من الشعاب	(٢٠) يتم حمايه الأتر
(ج)يلوسىتون.		(أ)الباندا.
As and b		AND THE RESERVE TO SERVE THE PROPERTY OF THE PERSON OF THE
(ج)بار.	7.7	
1 TO	ه غالبًا في الصخور	
(ج)المتحولة.	(ب)البركانية.	( أ ) الرسوبية.
(ج)المتحولة.	(ب)البركانية. البروتونات المو	( أ ) الرسوبية.
	(ج)عديمة التوصيل.  (ج)اديناصور.  (ج)الديناصور.  (ج)الأزمنة القديمة  (ج)الأركيوبتركس  المعاصرة لتكوينها كانت بالركب القطبى  (د)صفر.  (ح)كبير نسبيًا.  الحاصفر.  (ج)الثدييات.  (ج)الثدييات.  (ج)الثدييات.  (ج)الثدييات.  (ج)أكبر من  المركب.  (ج)أكبر من  (ج)أكبر من  البرق.  (د)موت الكائنات الحياللرجانية في محمية  (ج)يلوستون.	ا. (د)صفر يسبق الكالسيوم في متسلسلة النشاط الكيميا (ب) (ب) Mg (ب) He(وم في الطبيعة

- (٢٤) كل مما يأتي من خصائص فلزات الأقلاء عدا أنها ..........
- (1) جيدة التوصيل للحرارة والكهرياء. (ب) أحادية التكافؤ.
- (د)معظمها منخفضة الكثافة. (ج) لا تتفاعل مع الماء.
- (٢٥) حفرية ...... نسخة طبق الأصل للتفاصيل الداخلية للقوقع بعد موته.
- (د)الطحالب (ج)الراديولاريا (أ) الكهرمان (ب) الأمونيت

#### (ب) أحب عن الأسئلة التالية :

- (٢٦) الشكل المقابل يوضع التوزيع الإلكتروني لأحد العناصر، اذكر فئة هذا العنصر ونوعه.
- (٢٧) قارن بين: الفلور و اليود «من حيث: الحالة الفيزيائية».
- (٢٨) فسر: الجزء السفلي من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.
- (۲۹) وضح بمعادلة كيميائية موزونة: تفاعل غاز الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم.
  - (٣٠) ما الفرق بين الألتيمتر و الأنيرويد «من حيث: الاستخدام».
- (٣١) احسب درجة الحرارة عند سطح البحر إذا كانت درجة الحرارة على ارتفاع ٣ كم تساوي ١٠٥م
  - (٣٢) اذكر استخدام واحد لكل من: النيتروچين المسال الكوبلت 60 المشع.
    - (٣٣) اذكر ملوثات طبقة الأوزون «يكتفى بأثنين».
    - (٣٤) اذكر رقم المجموعة ورقم الدورة لكل من Na المجموعة ورقم الدورة الكل من 20Ca ، 11 Na
  - (٣٥) ماذا يحدث عند: إلقاء قطعة بوتاسيوم في الماء ؟ مع كتابة معادلة التفاعل الموزونة.

#### محافظة دمياط

#### أجب عن جميد الأسئلة الآتية:

#### 1 ( أ ) استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة :

- (١) البورون / السيليكون / البروم / الزرنيخ.
- (٢) الترويوبوز / الميزوسفير / الميزوبوز / الستراتوبوز.
- (٣) غاز الميثان / غاز ثاني أكسيد الكربون / غاز بروميد الميثيل / بخار الماء.
- (٤) اصطدام النيازك بالأرض / تدمير الموطن / التلوث البيئي / الصيد الجائر.

#### (ب) ما النتائج المترتبة على :

- (١) عثور العلماء على حفريات الفورامنيفرا والراديولاريا في صخور الآبار الاستكشافية.
  - (٢) تشتيت الإشعاعات الكونية الضارة بعيدًا عن سطح الأرض.
  - (٣) إمرار غاز الكلور في محلول بروميد البوتاسيوم «اكتب معادلة التفاعل موزونة».
- (ج) إذا كانت درجة الحرارة عند قمة جبل أقل من درجة الحرارة عند سطح البحر بمقدار ٢٦°م فكم يبلغ ارتفاع الجبل ؟

إدارة دمياط

توجيه العلوم

#### ( أ ) صوب ما تحته خط فى العبارات التالية :

- (١) تتفاعل الهالوچينات مع الفلزات مكونة قلويات.
- (٢) يرجع ارتفاع درجة غليان الماء إلى وجود روابط أيونية بين جزيئاته.
  - (٣) يتم إنشاء بنوك الچينات الخاصة بالأنواع المنقرضة لحمايتها.
    - (٤) تتكون الشهب في الستراتوسفير.

### (ب) اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A) :

(B)	(A)
(١) يستخدم لحفظ قرنية العين.	(١) غاز بروميد الميثيل
(٢) يستخدم في إطفاء حرائق البترول.	(٢) الكويلت 60 المشع
(٣) يستخدم في حماية مخزون المحاصيل الزراعية.	(٣) النيتروچين المُسال
(٤) يستخدم في حفظ الأغذية.	

X	دورى :	وعات الجدول ال	(ج) الشكل المقابل يمثل إحدى مجمر
11Y			(١) ما اسم المجموعة ؟
Z			(٢) ما تكافؤ عناصرها ؟
L			(٣) اذكر العدد الذرى للعنصر 2
М	1991	1:-11 . 3 . 1	*: 1   11   1   1   (c)

#### ٢ ( أ ) اختر البحابة الصحيحة مما القوسين :

그 이 그 없는 살에서 없는 사람들이 다 가는 사람이 없는 데 보고 있는데 되었다면 되었다면 되었다. 그는 그는 그는 그는 그는 그를 보고 있는데 얼마나 그 사람들이 되었다면 하는데 하는데 없는데 하는데 없는데 없는데 없는데 없는데 없는데 없는데 없는데 없는데 없는데 없
(١) خواص العنصر الذي عدده الذري ٢ تشبه خواص العنصر الذي عدده الذري
( 7. / 19 / 17 / 1. )
(Y) عنصر (M) يقع في المجموعة 2A يتفاعل مع العنصر (X) من مجموعة الهالوچينات
$(M_7X_2/M_2X_7/M_2X/MX_2)$ مكونًا مركب صيغته
(٣) كل مما يلى من مسببات تآكل طبقة الأوزون، ماعداً
( الفريونات / الهالونات / أكاسيد النيتروچين / ثاني أكسيد الكربون )
(٤) يستدل منعلى حدوث الانقراض.
( المحميات / التطور / الحفريات / التوازن البيئي )
(ب) ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :
(١) كثافة الماء عند ٤°م أعلى منها عند درجة صفر.
(٢) بزيادة الفرق في السالبية الكهربية تزداد قطبية المركب.
(٣) كلما ارتفعنا لأعلى يزداد كل من كثافة الهواء ومقدار الضغط الجوى.
(ج) علل: يتأثر النظام الصحراوى عند غياب أحد الأنواع المتواجدة فيه.

#### ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

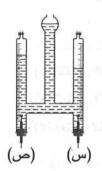
- (١) عناصر تختلف في خواصها الكيميائية ولها نفس عدد مستويات الطاقة المشغولة بالإلكترونات.
  - (٢) ترتيب العناصر الفلزية تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
  - (٣) طبقة من طبقات الغلاف الجوى يطلق عليها الغلاف الجوى الأوزوني.
- (٤) نسخة طبق الأصل للتفاصيل الخارجية لهيكل كائن حي قديم تركها بعد موته في الصخور الرسوبية.

#### (ب) الى من تنسب الأعمال الآتية :

- (١) اكتشف مستوبات الطاقة الرئيسية بالذرة.
- (٢) صحح الأوزان الذرية المقدرة خطأ لبعض العناصر.
- (٣) اكتشف وجود حزامان مغناطيسيان حول كوكب الأرض.

#### (ج) من الشكل المقابل:

- (١) ما اسم الجهاز المبين بالشكل ؟ وفيم يستخدم ؟
- (٢) ما حجم الغاز المتصاعد عند المهبط إذا كان حجم الغاز المتصاعد عند المصعد ٥ سم ؟ ؟
- (٣) حدد الأقطاب التي يمثلها (س) ، (ص).





#### محافظة كفر الشيخ

## أجب عن جمية الأسئلة الآتية:

#### ( أ ) أكمل العبارات التالية :

- (١) يوجد بين جزيئات الماء روابط .......، بينما يوجد بين ذرات جزيئه روابط .......
- (٢) تحدث جميع الظواهر الجوية في طبقة ...........، بينما تدور الأقمار الصناعية في منطقة ..........
  - (٣) يبدأ ظهور العناصر الانتقالية من الدورة ........ وتتكون من ......... مجموعات.
  - (٤) من الطيور المنقرضة حديثا ........... بينما .......... من الطيور المهددة بالانقراض.

#### (ب) استخرج الكلمة (أو الرمز) غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات (أو الرموز) :

- (١) الصوديوم / اليود / الكلور / الفلور.
- (٢) أكاسيد النيتروچين / الفريونات / بخار الماء / الهالونات.
  - f/k/p/s(r)

(ج) حدد موضع العنصر المقابل في الجدول الدوري الحديث.

		Comment of the Commen
· Samoill San	lan dararall	(أ) اختر البجابة
. Chindmi Chi		

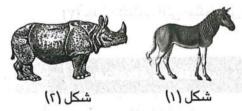
- (١) يُقدر الحجم الذرى بوحدة ...... ( المتر / البيكومتر / البار / الكيلومتر )
  - (٢) حفرية ...... تدل على وجود البترول.
- (الماموث/ السرخسيات/ الراديولاريا/ النيموليت)
  - (٣) تقل درجة الحرارة بمقدار .....درجة مئوية على ارتفاع ٢ كم فوق سطح البحر.
- (10/17,0/17/7,0)
- (٤) يستخدم ...... في حفظ قرنية العين.
- ( النيتروچين المسال / الصوديوم السائل / الزئبق / الكوبلت 60 المشع)

#### (ب) صوب ما تحته خط فى العبارات التالية :

- (١) تتفاعل الفلزات النشطة مع الأحماض المخففة ويتصاعد غاز الأكسچين.
  - (٢) تُمتص الأشعة فوق البنفسجية المتوسطة في الأوزون بنسبة ١٠٪
    - (٣) تُعتبر الأكاسيد اللافلزية أكاسيد مترددة.

#### (ج) من الشكلين المقابلين:

- (١) اذكر اسم كل منهما.
- (٢) حدد أيهما منقرض
- و أيهما مهدد بالانقراض.



#### : اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى :

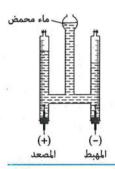
- (١) مقدرة الذرة في الجزيء التساهمي على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
  - (٢) أماكن آمنة يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالانقراض.
- (٣) وزن عمود من الهواء مساحة مقطعه وحدة المساحات وطوله ارتفاع الغلاف الجوى.
  - (٤) فلزات أحادية التكافؤ تقع يسار الجدول الدوري.

#### (ب) اذكر مثال لكل من:

- (١) أحد الغازات الدفيئة.
- (٢) مركب تساهمي لا يذوب في الماء.
  - (٣) مصدر تلوث صناعي للبيئة.

#### (ج) من الشكل المقابل:

ما اسم الجهاز ؟ وفيم يستخدم ؟



#### ٤ (١) ماذا يحدث فى الحالات الآتية :

- (١) إحلال المعادن محل مادة الخشب جزءًا بجزء في الأشجار القديمة.
  - (٢) اختفاء طبقة الأوزون من الغلاف الجوي.
  - (٣) احتكاك الجسيمات الفضائية يهواء الميزوسفير.
  - (٤) تخزين مياه الصنبور في زجاجات مياه غازية بلاستيكية.

#### (ب) علل لما يأتى :

- (١) تعددت محاولات العلماء لتصنيف العناصر.
- (٢) الجزء السفلي من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.
  - (٣) تدل الحفرية المرشدة على عمر الصخور الرسوبية.

#### (ج) من الشكل المقابل :

اذكر اسم ونوع الحفرية.





#### إدارة مركز دمنهور التعليمية توجيه العلوم

#### محافظة البحيرة

## أجب عن جميد الأسئلة الآتية:

#### : ر أ ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى :

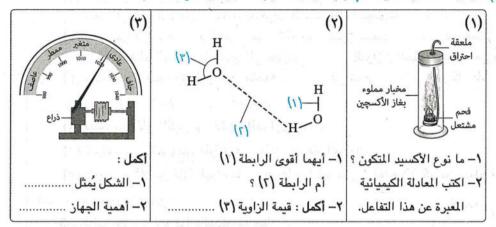
- (١) جدول رُتبت فيه العناصر حسب الزيادة في أوزانها الذرية.
- (٢) تأكل في طبقة الأوزون فوق منطقة القطب الجنوبي للأرض.
  - (٣) عناصر تتفاعل مع عناصر المجموعة 1A مكونة أملاح.
- (٤) حفريات عاشت مدى زمنى قصير ومدى جغرافي واسع ثم انقرضت ولم تظهر بعد.

#### (ب) اذكر الرقم الدال على :

- (١) حجم الغاز المتصاعد عند مهبط ڤولتامتر هوڤمان عندما يكون حجم الغاز الآخر ١٥ سم ً
  - (Y) عدد مجموعات الجدول الدوري الحديث التي تتميز بالحرف A
    - (٣) سُمك طبقة الثرموسفير.

<sub>1</sub> H	(ج) ادرس الشكل المقابل، ثم أكمل :
X v v	(١) العدد الذرى للعنصر (K) =
T A T	(٢) فئة العنصر (A)
	(٣) الحرف الدال على أنشط العناصر كيميائيًّ
ز تعرف بـ	(٤) ينتمى العنصر (X) إلى مجموعة عناصر أ
	[ أ ) أكمل العبارات التالية :
	(١) توجد روابطبين جزيئات الماء، بين
	(٢) وحدة قياس الضغط الجوى، بيذ
	(٣) من النباتات المهددة بالانقراض
ن، بينما فلزلا يتفاعل مع الماء.	(٤) فلزيتفاعل مع بخار الماء الساخ
	(ب) اذكر أهمية واحدة لكلَّد من :
The state of the state being	(١) غاز بروميد الميثيل.
in prince as a reason	
	18 12 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
من حيث : التعريف – أمثلة».	(ج) قارن بين: الحفرية المتحجرة و حفرية القالب «
: ö	[ 1 ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة
توبات طاقة رئسية.	1 " 11 .5 11 11 : 5 (1/4)
	(١) اكتشف العالمأن الذرة بها مس
ب)رذرفورد	
87 TOOL 72	(أ)مندليف
ب)رذرفورد د)بور	( أ )مندليف (ج)موزلى (
ب)رذرفورد	( أ )مندليف ( (ج)موزلى (ج) موزلى (٢) يوجد من كتلة الهواء الجوى على
ب)رذرفورد د)بور ل ارتفاع من ۳ : ١٦ كم فوق سطح البحر.	( أ ) مندليف ( ( ج ) موزلى ( ( ۲ ) يوجدمن كتلة الهواء الجوى على ( 1 ) ۲۵٪ (
ب)رذرفورد د)بور ، ارتفاع من ٣ : ١٦ كم فوق سطح البحر. ب)٤٠٪ د)٩٠٪	( أ ) مندليف ( ( ج ) موزلى ( ( ۲ ) يوجدمن كتلة الهواء الجوى على ( 1 ) ۲۵٪ (
ب)رذرفورد د)بور ، ارتفاع من ٣ : ١٦ كم فوق سطح البحر. ب)٤٠٪ د)٩٠٪	( أ ) مندليف ( ج) موزلى ( ج) موزلى ( ج) موزلى ( ( ٢) يوجد
ب)رذرفورد د)بور ، ارتفاع من ٣ : ١٦ كم فوق سطح البحر. ب) ٤٠٪ د) ٩٠٪ عد تلوث للماء.	( أ ) مندليف ( ج) موزلى ( ج) موزلى ( ج) موزلى ( ( ۲) يوجد
ب)رذرفورد د)بور ر ارتفاع من ٣ : ١٦ كم فوق سطح البحر. ب) ٤٠٪ د) ٩٠٪ عد تلوثللماء. ب)كيميائى د)إشعاعى	( أ ) مندليف ( ( ج) موزلى ( ( ج) موزلى ( ( ) يوجد
ب)رذرفورد د)بور ر ارتفاع من ٣ : ١٦ كم فوق سطح البحر. ب) ٤٠٪ د) ٩٠٪ عد تلوثللماء. ب)كيميائى د)إشعاعى	( أ ) مندليف ( ج ) موزلى ( ج ) موزلى ( ج ) موزلى ( ( ۲ ) يوجد
ب)رذرفورد د)بور ر ارتفاع من ٣ : ١٦ كم فوق سطح البحر. ب) ٤٠٪ د) ٩٠٪ عد تلوثللماء. ب)كيميائى د)إشعاعى	( أ ) مندليف ( ج ) موزلى ( ج ) موزلى ( ج ) موزلى ( ٢ ) يوجد

#### (ب) ادرس الأشكال الآتية، ثم أجب عن المطلوب أسفل كل منها :



#### (ج) ما النتائج المترتبة على: اكتشاف مستويات الطاقة الفرعية ؟

#### £ ( ĵ ) استخرج الكلمة (أو الرمز) غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات (أو الرموز) :

- $_{9}F/_{7}N/_{17}Cl/_{12}Mg(1)$
- (٢) اصطدام النيازك بالأرض / حلول عصر جليدى طويل / التلوث البيئي / انفجار البراكين.
  - (٣) التروبوبور / الستراتوسفير / الميزوبور / الستراتوبور.
  - (٤) ۲۹۰ نانومتر / ۱۵۰ نانومتر / ۲۰۰ نانومتر / ۲۵۰ نانومتر.

#### (ب) علل لما يأتى :

- (١) يزداد الحجم الذرى في المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذري.
  - (٢) تأثر النظام البيئي البسيط بشدة عند غياب أحد أفراده.
    - (٣) يقل الضغط الجوى بالارتفاع عن سطح البحر.

#### (ج) من الشكل المقابل:

- (١) اذكر اسم الكائن.
- (٢) ما نوع الحفرية المتكونة له ؟



<b>A</b> 6			
	إدارة الواسطى التعليمية توجيه العلوم	محافظة بنى سويف	5

أجب عن جمية الأسئلة الآتية:

#### [ 1 ) أكمل العبارات التالية :

(١) يتكون كل مستوى طاقة ....... من عدد محدد من .......

(r) تتميز أرقام مجموعات الفئتين s و p بالحرف A باستثناء مجموعة ..........، بينما تتميز أرقام مجموعات الفئة d بالحرف B باستثناء المجموعة ......... (٣) عند انقراض نوع أو عدة أنواع من نظام بيئي متزن تحدث ......... في مسار الطاقة داخل النظام البيئي مما يؤدي إلى حدوث ..... للتوازن البيئي وربما تدميره. (٤) يزداد تأكل طبقة الأوزون فوق منطقة .....في شهر .....من كل عام. (ب) صوب ما تحته خط في العبارات التالية : (١) ينشأ سرطان الكبد من التلوث الحرارى للماء. (٢) تُستخدم مادة بروميد الميثيل في إطفاء حرائق البترول. (٣) يتواجد ٩٠٪ من كتلة الهواء ما بين ارتفاع ٣ كم حتى ارتفاع ١٦ كم من سطح البحر. (ج) في الشكل المقابل: قام طالب بعمل دائرة كما بالشكل فلاحظ عدم إضاءة المصباح. ما سبب ذلك؟ وما الذي يمكن عمله ليضاءة المصباح ؟ أ ( أ ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي : (١) وحدة قياس نصف قطر الذرة ويعادل جزء من مليون مليون جزء من المتر. (٢) نوع من التجاذب الإلكتروستاتيكي ينشأ بين جزيئات المركبات التساهمية مثل الماء. (٣) عالم مثير قصة حياة تحكيها الصخور لتخبرنا عن الماضى قبل نشأة الإنسان. (٤) خطوط منحنية تصل بين نقاط الضغط المتساوى في خرائط الضغط الجوي. (ب) اكتب المعادلات الكيميائية الرمزية الموزونة الدالة على : (١) ذوبان أكسيد الماغنسيوم في الماء مكونًا هيدروكسيد ماغنسيوم. (٢) تفاعل ثاني أكسيد الكربون مع الماء لتكوين حمض الكربونيك. (ج) علل لما يأتى : (١) جبل المقطم كان جزء من قاع بحر منذ ٣٥ مليون سنة. (٢) يطلق على عناصر المجموعة 7A اسم الهالوچينات. (٣) يزداد الحجم الذرى في المجموعة الواحدة كلما اتجهنا لأسفل في الجدول الدوري الحديث. ( أ ) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين : (١) محمية ...... أقيمت لحماية الدب الرمادي. ( وادى الحيتان / الباندا / يلوستون / رأس محمد ) (H<sub>2</sub>/O<sub>2</sub>/Cl<sub>2</sub>/CO<sub>2</sub>) (٢) يستخدم غاز ....... في تطهير الماء. (٣) من الثدييات المنقرضة ...... ( الخرتيت / الباندا / الكواجا / كيش أروى ) (٤) النسبة بين كثافة الماء عند درجة صفر م إلى كثافة الماء عند درجة ٤ م .....الواحد

( أكبر من / أقل من / تساوى / لا توجد إجابة صحيحة )

الصحيح.

#### (ب) اذكر أهمية كل من :

- (١) الصوديوم السائل. (٢) الكوبلت 60 المُشع. (٣) الألتيمتر.
- (ج) عنصر لافلزي (X) يوجد في الدورة الثالثة يتحد مع الألومنيوم مكوبًا مركب صيغته AlX، استنتج العدد الذري ورقم المجموعة الموجود بها والفئة التي ينتمي إليها.

#### 💽 ( أ ) استخرج الكلمة (أو الرمز) غير المناسبة، مع ذكر ما يربط بين باقى الكلمات (أو الرموز) :

- $N_2O / CH_4 / O_2 / CO_2 (1)$
- (٢) الترويويوز / الستراتويوز / الميزوسفير / الميزويوز.
- (٣) السكر / أكسيد الماغنسيوم / الزيت / ملح الطعام.
- (٤) الفيضانات / حرائق الغابات / الأعاصير / الصواعق.

#### (ب) ما النتائج المترتبة على :

- (١) اكتشاف مستويات الطاقة الفرعية للذرة.
- (٢) احتواء الترويوسفير على ٧٥٪ من كتلة الهواء الجوي.
- (٣) تصلب الرواسب داخل قوقع وتأكل صدفته عبر ملايين السنين.
- (ج) في ضوء معرفتك بالسلاسل الغذائية كوِّن سلسلة من هذه الكائنات الحية.

(ثعبان - نبات أخضر - ضفدع - جرادة - بومة)

وماذا يحدث لهذه السلسلة عند غياب النيات الأخضر.



#### إدارة المنيا التعليمية توجيه العلوم

#### محافظة المنيا

#### أجم عن جمعة الأسئلة الآتية:

#### ( أ ) أكمل العبارات التالية :

- (١) وحدة قياس درجة الأوزون .......، بينما وحدة قياس الضغط الجوى .........
  - (٢) طائر .....مهدد بالإنقراض، بينما طائر ...... منقرض لسهولة صيده.
    - 2Na + 2H<sub>2</sub>O → (٣)
- (٤) تُعتبر ..... أبرد طبقات الغلاف الجوى، بينما ...... أعلاها في درجة الحرارة.

#### (ب) اذكر مثال واحد لكل مما يأتي :

- (١) هالوچين يوجد في الحالة الصلبة.
- (٢) عنصر فلزى يستخدم في نقل الحرارة من قلب المفاعل النووي إلى خارجه.
  - (٣) جهاز يُستخدم في تحديد حالة الطقس بمعلومية الضغط الجوي. +2-

#### (ح) من الشكل المقابل، أوجد:

- (١) العدد الذرى لذرة هذا الأيون.
- (٢) العدد الذري للعنصر الذي بليه في المجموعة.



( 1 ) <mark>اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :</mark> ( ۱ ) أكرير المرسودية الأكارير ( ۱۱ ت. ت / ۱۱ ا ت ت / ۱۱ التاريخ ت / ۱۱ التاريخ ت / ۱۱ التاريخ ت /				
(7.15)11 /7. (71) /7. (11) /7. (11)				
(١) أكسيد الصوديوم من الأكاسيد ( المترددة / الحامضية / القاعدية / اللافلزية )				
(٢) ترتفع معدلات الإصابة بسرطان الكبد عند تناول مياه ملوثة بعنصر				
( الزئبق / الرصاص / الألومنيوم )				
(٣) محميةهي محمية طبيعية لحماية الأنواع النادرة من الشعاب المرجانية مز				
الانقراض. (رأس محمد / الباندا / وادى الريان / يلوستون				
(٤) كل ما يأتى من الغازات الدفيئة، ماعدا				
( بخار الماء / الأكسچين / الفريون / ثاني أكسيد الكربون )				
(ب) صوب ما تحته خط فى العبارات التالية :				
(١) توجد بين ذرات عنصرى الماء روابط هيدروچينية.				
(٢) التروبوسفير طبقة ملائمة لتحليق الطائرات.				
(٣) قام العالم موزلى باكتشاف مستويات الطاقة الرئيسية.				
(ج) ما النتائج المترتبة على: وجود حفرية كائن دقيق مثل الراديولاريا في عينات الصخور.				
( أ ) استخرج الكلمة غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات :				
(١) صوديوم / سيزيوم / كلور / بوتاسيوم.				
(٢) الباندا/ الخرتيت/ النسر الأصلع/ الكواجا.				
(٣) التروبوبوز / التروبوسفير / الميزوبوز / الستراتوبوز.				
(٤) السيليكون / البورون / البروم / الجرمانيوم.				
(ب) اذكر ما تدل عليه الأرقام التالية :				
(ب) ۱۰۱۵ ما				
(ج) إذا كان حجم الغاز الذي يشتعل بفرقعة المتصاعد فوق المهبط السالب ٢٠ سم <sup>٢</sup> ، فكم يكون حجه الغاز الآخر المتصاعد فوق المصعد الموجب ؟ مع ذكر اسم الغازين المتكونين عند المصعد والمهبط.				

#### غ ( أ ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

- (١) عناصر تجمع خواصها بين خواص الفلزات وخواص اللافلزات.
- (٢) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
- (٣) عملية إحلال مادة السليكا محل مادة أخشاب الأشجار جزءًا بجزء مكونًا أخشاب متحجرة.
  - (٤) ستائر ضوئية ملونة مبهرة ترى عند القطب الشمالي والجنوبي للأرض.

#### (ب) علل لما يأتى :

- (١) زيادة الحجم الذرى لعناصر المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذرى.
- (٢) يعتقد العلماء أن جبل المقطم كان جزء من قاع البحر منذ ٣٥ مليون سنة.
  - (٣) يقل الضغط الجوى بالارتفاع عن سطح البحر.
- (ج) إذا كانت درجة الصرارة عند سفح جبل ٣٣°م فكم تكون درجة العرارة عند قمته التي ترتفع عن الأرض بمقدار ٢ كم ؟



# إدارة الفتح التعليمية توجيه العلوم

أجب عن جميح الأسئلة الآتية :
( أ ) صوب ما تحته خط مَى العبارات الآتية :
(١) تُعتبر محمية وادى الريان أول محمية تم إنشائها في مصر.
(٢) رتب مندليف العناصر تصاعديًا حسب الزيادة في أعدادها الذرية.
(٣) تكافؤ عناصر المجموعة 7A ثنائي.
(٤) الأوزون طبقة تحمى الأرض من الكتل الصخرية الفضائية.
(ب) اذكر مثال واحد لكل مما يأتى :
(١) هالوچين صلب. (٢) طبقة مناسبة لتحليق الطائرات. (٣) طائر منقرض حديثًا.
(ج) وضع التوزيع البلكتروني لذرة عنصر الماغنسيوم 12Mg ثم حدد موقعه في الجدول الدوري (الدورة - المجموعة).
(١) أكمل العبارات التالية :
(۱) يتكون الجدول الدورى الحديث من دورات أفقية و مجموعة رأسية. (۲) يُحفظ الصوديوم تحت سطح حتى لا يتفاعل مع (۳) يُمثل الأركيوبتركس حلقة وصل بين و
(ب) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات التالية: (١) ترتيب العناصر الفلزية تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي. (٢) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض. (٣) التناقص المستمر في أعداد أفراد النوع الواحد من الكائنات الحية دون تعويض.
(ج) أعد ترتيب الكلمات واذكر الدسم الدال عليها : (جراد – ثعبان – ضفدع – نبات أخضر).
( ĵ ) ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :
(۱) الماء النقى يُزرق صبغة عباد الشمس. (۲) يزداد الحجم الذرى فى المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذرى. (۳) تُقدر درجة الأوزون بوحدة دوبسون. (٤) عنصر السيزيوم أكبر العناصر اللافلزية نشاطًا.
(ب) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين: (۱) يستخدمالمُسال في حفظ قرنية العين. (۱) يستخدم (السيليكون / الزئبق )
\vec{vec}

(٢) بللورة الثلج ..... الشكل. ( رباعية / خماسية / سداسية / ثلاثية )

(٣) خواص عنصر عدده الذري ٨ تشبه خواص عنصر عدده الذري ...

(1/17/7/4)

#### (ج) إذا كان لديك شريط ماغنسيوم وحمض هيدروكلوريك مخفف، أجب عما يأتى :

- (١) اكتب المعادلة الكيميائية الرمزية الموزونة المعبرة عن التفاعل بينهما.
  - (٢) ماذا يحدث عند استبدال شريط الماغنسيوم بقطعة من الفحم ؟

#### 1 ( أ ) استخرج الكلمة (أو الرمز) غير المناسبة في كل مما يأتي :

- F/Cu/Cl/Br(1)
- (٢) الماغنسيوم / الليثيوم / الصوديوم / السيزيوم.
  - (٣) كلوريد الصوديوم / السكر / زيت الطعام.
- (٤) الباندا / الخرتيت / طائر الدودو / النسر الأصلع.

(٢) الأنيرويد.

#### (ب) ما وظيفة كلًا من : (١) الألتيمتر.

(٣) جهاز قولتامتر هوڤمان.

إدارة سوهاج التعليمية

توجيه العلوم

(ج) إذا كان مجموع حجمي غازي الأكسيين والهيدروجين الناتجين من التحليل الكهربي للماء ٦٠ سمّ، احسب حجم كلَّد منهما.



#### محافظة سوهاد

#### أجب عن جمية الأسئلة الآتية:

## أكمل العبارات التالية :

- (١) العنصر الذي يقع في الدورة الثانية والمجموعة 5A يكون عدده الذري .....
  - (٢) توجد الهالوچينات في صورة جزيئات .....الذرة.
    - (٣) تقع .....بين الستراتوسفير والميزوسفير.
- (٤) تتميز .....بأنها لكائنات حية عاشت لمدى زمنى قصير ومدى جغرافي واسع.

#### (ب) صوب ما تحته خط:

- (١) الفئة التي تحتوى على المجموعتين 1A و 2A في الجدول الدوري الحديث هي d
  - $Mg + Cl_2 \longrightarrow MgCl_2 + H_2^{\dagger}(\Upsilon)$
- (٣) عند ارتفاع ٣ كم فوق مستوى سطح البحر يكون مقدار الانخفاض في درجة الحرارة ٣٠°م

#### (ج) من الشكل المقابل، اذكر:

- (١) قيمة الزاوية (١).
- (٢) نوع الرابطة (٦).

(۱) المصطبح العلمان الدال عال في المال
(١) مقدرة الذرة في الجزيء التساهمي على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
(٢) طبقة شديدة التخلخل.
(٣) ترتيب العناصر الفلزية ترتيبًا تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
(٤) حفريات تدل على أن البيئة المعاصرة لها كانت بيئة استوائية حارة ممطرة.
(ب) اكتب الدسم الدال على كلَّد من :
(١) فلز لا يتفاعل مع الماء. (٢) ستائر ضوئية ملونة تظهر عند القطبين.
(٣) أماكن يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالانقراض.
(ج) وضع بالمعادلة الرمزية الموزونة: تفاعل عنصر البروم مع يوديد البوتاسيوم.
( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(١) تتفاعل العناصر الآتية مع الأحماض المخففة، ماعدا
الخارصين / الحديد / الكربون ( الخارصين / الحديد / الكربون
(٢) إذا كان مجموع حجمى الغازين المتصاعدين عند طرفى جهاز ڤولتامتر هوڤمان ه
٦٠ سم فيكون حجم غاز الهيدروچين : الأكسچين على الترتيب هو
T. : T. / Y. : £. / £. : Y. )
(٣) تقع طبقة الأوزون في ( التروبوسفير / الثرموسفير / الستراتوسفير
(٤) تعتبر حفرية الكهرمان حفرية ( طابع / كائن كامل / قالب مصمت
(ب) الشكل المقابل: يمثل إحدى   A   B   C   D   E   16 Y   G   Z
دورات الحدول الدوري الحديث،
والحروف المضحة لا تعبر عن الرموز المقيقية للعناصر، والحروف المضحة لا تعبر عن الرموز المقيقية للعناصر،
(١) ما رقم الدورة والمجموعة للعنصر 16Y حسب الترقيم التقليدي ؟
(٢) ما نوع أكسيد العنصر (B) وما تكافؤ العنصر (Z) ؟
(٣) اذكر الرمز الذي يعبر عن أنشط عنصر فلزى ولافلزى.
$({}_{6}\mathrm{C}/{}_{9}\mathrm{F}/{}_{8}\mathrm{O}/{}_{7}\mathrm{N})$ : رتب العناصر الآتية تصاعديًا حسب الحجم الذرى $(+)$
( ĵ ) ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ، مع تصويب الخطأ إن وجد
(١) اختلاط مخلفات المصانع والصرف الصحى مع الماء يعتبر تلوث بيولوچي.
(٢) احتباس أشعة الضوء المرئى في التروبوسفير يسبب حدوث ظاهرة
الاحتباس الحراري.
(٣) الجزء العلوى من الغلاف الجوى يحتوى على أيونات مشحونة
ويسمى الأيونوسفير.



- (٣) يسمى القطب الموجب بـ ........، بينما يسمى القطب السالب بـ ............ عند تحليل الماء كهريبًا .
  - (٤) من أهم المحميات العالمية محمية ....... بالولايات المتحدة الأمريكية، ويتم فيها حماية ............

#### (ب) استخرج الكلمة (أو الرمز) غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات (أو الرموز) :

- (١) سرطان الكبد / فقدان البصر / الإلتهاب الكبدى الوبائي / موت خلايا المخ.
  - Zn / P / Cu / Mg (Y)
  - (٣) البارومتر / الترمومتر / الألتيمتر / الأنيرويد.
  - (ج) علل: تعتبر حفرية النيموليت من الحفريات المرشدة.

#### : أ ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى :

- (١) أول جدول دورى وضع ترتيب تصاعدى للعناصر على حسب العدد الذرى.
- (Y) مجموعة عناصر كيميائية ضمن الفئة S تقع أقصى يسار الجدول الدورى.
- (٣) عملية تصول أجزاء الكائن الحى القديم نبات أو حيوان إلى مواد صخرية نتيجة إحلال المعادن محل المواد العضوية جزء بجزء.
  - (٤) تناقص مستمر في سُمك طبقة الأوزون خاصةً فوق القطب الجنوبي.

#### (ب) اذكر مثال لكل مما يأتى :

- (١) أحد الغازات الدفيئة. (٢) ملوث بيئى طبيعى للبيئة. (٣) شبه فلز.
  - (ج) قارن بين: الفلور و اليود «من حيث: الحجم الذرى الكثافة».

#### ٤ ( أ ) اذكر الرقم الدال على :

- (١) عدد العناصر في الجدول الدوري لمندليف. (٢) موقع طبقة الأوزون.
  - (٣) سُمك الثرموسفير.

(٤) عدد المحميات الطبيعية في مصر.

#### (ب) أجب عما يلى :

- (١) من الشكل المقابل: إذا علمت بأن درجة الحرارة عند النقطة (A) = - ٦°م،
  - ودرجة الحرارة عند النقطة (C) = ٥,٠٠٥م،
    - احسب درجة الحرارة عند النقطة (B)
    - وارتفاع النقطة (A) عن النقطة (C).

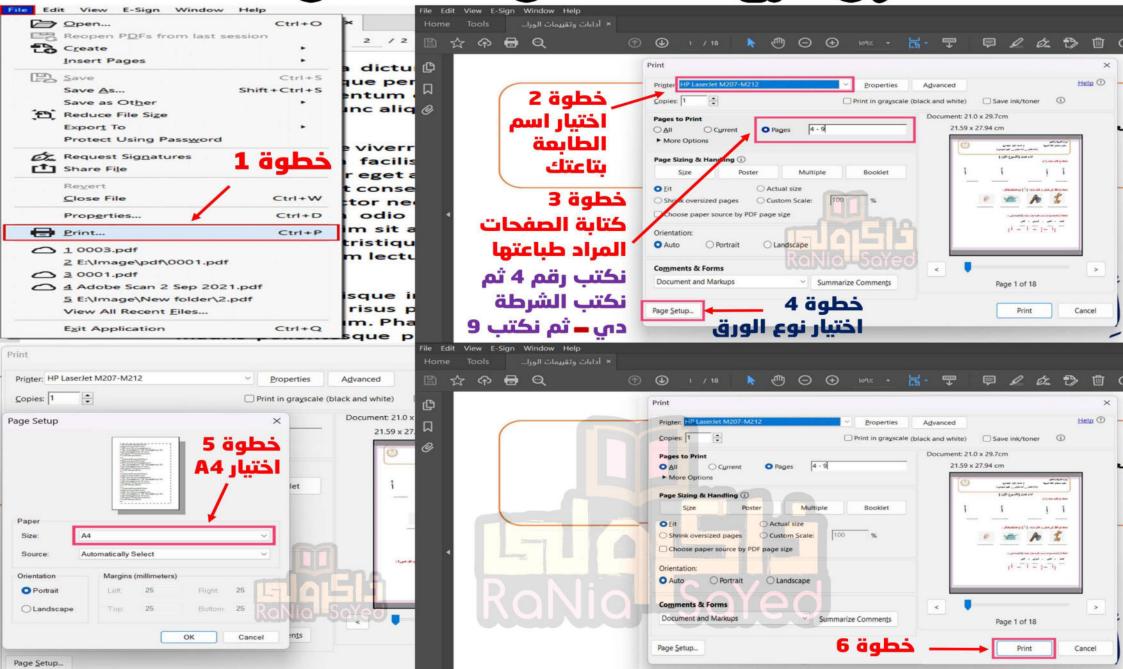


- (٣) حدد موقع هذا العنصر <sup>40</sup>Ca في الجدول الدوري.
- (ج) ضع علامة (V) أو (X): أكتشفت أول حفرية للماموث محفوظة في الكهرمان.



# ကြောင်္ကျာပိုက်မျှာတွင်ပြည်တွင်ပြည်လျှင်





~ 8°

Everage

# اوتحانات رقور (2)







# نماذج امتحانات بعض إدارات المحافظات

نالثا



## ادون المعلون التعليمية المحلية العلوم

#### مدافظة القاهرة

#### Lucia caus Naula Rua:

## (١) أكمل العبارات الدَّنية بما يناسيها:

- (١) رتبت العناصر في الجدول الدوري لندليف تصاعبًا حسب
- (۲) بستغدم جهاز غس الطائوات للتعليد الارتفاع الذي تنطسق عليه الطائوة بدلالة الضغط الجوي
  - (٢) ارتفاع نسبة ... في مياه الشرب يسبب فقدان البعسر.
- (١) حفرية .... عاشست غسى مدى زمتى قصير ومدى جغراغي واسسع ولسم تتواجد غي حقب تالية.

#### ( ) اذكر الرقم الدال على كل مما يلي :

- (١) ارتفاع الغلاف الجوى الأرض. (٢) عند دورات الجنول الدوري العنيث.
  - (٢) ارتفاع جبل درجة العرارة عند سفحه ٣٠٠م وعند قمته ٧٠٥م
  - (1) عدد مستويات الطاقة الشغولة بالإلكترونات في عنصر الرو

#### (ج) الشكل المقابل يمثل مقطع من الجدول الدوري الدييث اذكو :

- (١) رقم المجموعة التي ينتمي لها العنصر X
  - (٢) العدد النرى للعنصر B
  - (٢) رقم الدورة للعنصر A

#### (1) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) سُعيت عناصر المجموعية 7A بالهالوجيئات لأنها تتمد مع عناصر المجموعة. (IA/18/7A) مكونة أملاح.
  - (٢) المغرية التي توضع التفاصيل الدلفلية لهيكل كانن عي نسيم عي حفرية
- (كائن كامل/متعبرة/قال مصمت/ماليع)
  - (٢) يستخدم عنصر ..... في حفظ الأعنية.
- ( النيتروچين المسال / الصوديوم السائل / الكويلت (١٤ المشيع / السيليكون )
- (1) من مسببات كل من ظاهرش تنكل طبقة الأوزون والاسترار العالى ومسه (CFC, /CO, / H,O/CH,)

# امتحاثات 2024

- (ب) استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة. ثم اكتب ما يربط بين باقمي الكلمات (أو العبايات) :
  - (١) بغار الماء / غاز النشاس / غاز الميثان
  - (٢) غاز الهيليهم / غاز الهيديهمين / غاز الأرجون / غاز الكربيتون
    - (٣) الستراتوسفير / الميزوبوز / الترموسفير / التروبوسفير.
      - (٤) الأمونيت / الترايلوبيت / النيموليت / الكهرمان
  - (ج) ما النتائج المترتبة على : اختفاء كانن حى من بيئة صحراوية متزنة ؟

	d	-		
	1	~		
	У			į
-	Ş	₹₹	<b>5</b> \$	

#### محافظة الجيزة

#### احدى عدى جميد الاسئلة الآنية:

- (1) اكتب المصطلح العلمى الدال على قل عبارة من العبارات التنبة:
- (١) الارتفاع المستمر في متوسط برجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
- (٢) عناصر تقع في وسط الجدول الدوري الحديث ويبدأ ظهورها من الدورة الرابعة.

أدارة الهروز التجليمية

توجيه العثوم

مجنب

- (٣) طبقة مشحونة لها أهمية في الاتصالات اللاسلكية.
- (٤) أماكن طبيعية أمنة يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالانقراض.

#### (ب) أكمل ما يأتى:

- Mg + 2HCl dil + ..... + ..... (1)
- (٢) من أمثلة حفرية كانن كامل ....... بينما العفريات التي عاشت لمدى زمني قصير ثم انقرضت تسمى .....
  - (٣) عناصر المجموعة 7A تسمى ..... والتي تتفاعل مع الفارات مكونة
    - (٤) يقع العنصر 10Ne في الدورة .....
  - (ج) ما النتائج المترتبة على : تخزين مياه الصنبور في زجاجات مصنوعة من البلاستيك؟

#### (1) موب ما تحته خط:

- (١) رتب العالم رثرفورد العناصر حسب أوزانها الذرية.
- (٢) يمثل الأركيوبتركس حلقة الوصل بين الثنييات والطيور.
- (٣) يتصاعد غاز الاكسچين عند تفاعل الصوبيوم مع الماء.
- (٤) إذا كانت درجة الصرارة عند سفح جبل ارتفاعه ٢ كم تساوى ٤٠٥م. فإن درجة الحرارة عند قمته تساوى ١٧°م
- (ب) استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات) :
  - (١) الصوديوم / البوتاسيوم / الماغنسيوم / الليثيوم.
  - (٢) غاز الاكسچين / بخار الماء / غاز الميثان / غاز ثاني أكسيد الكريون.

# (ب) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

- (١) إضافة أي مادة للماء بشكل يُحدث تغير تدريجي ومستمر في خواصمها.
  - (٢) أكاسيد تذوب في الماء مكونة محاليل حامضية.
- (٢) طبقة في الغازف الجوى تحمى الأرض من الكتل الصخرية الفضائية بتحويلها إلى شهر
  - (1) مسار يوضح انتقال الطاقة بين الكائنات الحية.
  - (ج) علل: جبل المقطم كان جزء من قاع بحر منذ أكثر من ٢٥ مليون سنة.

## (1) ضع علامة (ع) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

- (١) عند نويان أكسيد الماغنسيوم في الماء يتكون مطول يحمر ورقة عباد الشمس الزرقاء.
  - (٢) كلما زاد العدد الذرى من أعلى السفل في المجموعة 1A في الجدول الدوري يزداد المجم النري.
    - (٣) كلما ارتفعنا لأعلى فوق سطح الأرض يقل الضغط الجوى.
      - (1) حفرية الماموث تعتبر حفرية متحجرة.

#### (ب) اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A):

	(B)	(A)
	(١) وحدة قياس درجة الحرارة.	(۱) البيكومتر
Bran to the	(٢) وحدة قياس الطول الموجى.	(۲) مللی پار
	(٢) وحدة قياس درجة الأوزون.	
	(٤) وحدة قياس الضغط الجوى.	
	(٥) وحدة قياس نصف القطر الذرى.	

(1) C + ..... \_\_\_\_\_\_ CO2 (ج) أكمل المعادلات المقابلة:

(2) Mg + 2HCl + H<sub>2</sub>

(3) 2KBr + ..... 2KCl + Br<sub>2</sub>

#### (1) إلى مِنْ تنسبِ الأعمالِ التالية :

- (١) اكتشف مستويات الطاقة الرئيسية.
- (٢) رتب العناصر حسب أعدادها الذرية.
- (٣) اكتشف حزامان مغناطيسيان يحيطان بالأيونوسفير.
- (٤) صمم جهاز يستخدم في التحليل الكهربي للماء عُرف بإسمه.

- (ب) ضع علامة (٧٠) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أعام العبارة الخطأ. مع التصويب:
- (١) ارتفاع معدل الإصابة بسرطان الكبد نتيجة زيادة تركيز الزشق في مياه الشرب ( (٢) النظام البيئي البسيط يتأثر بشدة عند غياب أحد الأتواع المتواجدة فيه.
  - (٢) حفرية الأمونين تدل على أن البيئة المعاصرة لتكوينها كانت بحار صافية دافئة ضحاة.
    - (٤) يعتبر الجزء السطى من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.
      - (4) علل: استخدام الكويلت 60 المشع في حفظ الأغذية.

# أحارة عرب التجليمية نودية العنوم

محافظة الاسكندرية

اجب عه جميد الاسئلة الآتية :

#### (١) أكمل العبارات التالية:

- (١) جهاز ..... يستخدم في تحديد الطقس بمطومية الضغط الجوي-
  - (٢) يعتبر ..... من الطيور المنقرضة حديثًا.
- (٣) صحح العالم ..... الأوزان النرية القدرة خطأ لبعض العناصر.
- ( ل ) أكمل المعادلة المقابلة، ثم أجب:
- (١) ما نوع المركب الناتج من التقاعل؟
- (٢) يعتبر عنصر ...... أقل كتافة من عنصر 11Na
  - (ج) ما النتائج المترتبة على انصهار جليد القطبين ؟

#### (1) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) ناتج ذويان الأكاسيد اللافلزية في الماء
- (٢) ستائر ضوئية ملونة تُرى من القطبين الشمالي والجنوبي للأرض.
- (٣) المسار الذي تسلكه الطاقة عند انتقالها من كائن لأخر داخل النظام البيئي.

#### (ب) من الشكل المقابل:

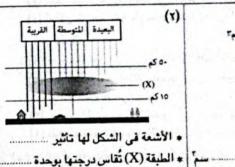
- (١) يكون الضغط الجوى أكبر عند النقطة .....
  - وذلك بسبب أن .....
- (Y) طبقة الغلاف الجوى
- القريبة من النقطة B هي .....
- (ج) ما الذي يدل عليه وجود حفريات نباتات السرخسيات في منطقة ما على مناخها القديم ؟

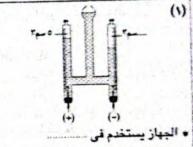
- (٢) طائر أبو منجل / دب الباندا / الكواجا / النسر الأصلع.
- (٤) حفرية سن ديناصور / حفرية الترايلوبيت / حفرية بيض ديناصور / حفرية خشب متحجر،
  - (+) ما المقصود ب: السالبية الكهربية ؟

## (١) اختر الإجابة الصديدة مما بين القوسين:

- (١) يوجد علاقة بين اكتشاف زيت البترول وحفرية
- ( النيموليت / الماموث / السرخسيات / الراديولاريا )
  - (٢) تتكون الشهد في
- ( الترويوسفير / الميزوسفير / الشرموسفير / الستراتوسفير )
- (٢) جميع العناصر الأتية من أشياه الفلزات، ماعدا...
- ( التيلوريوم / السيليكون / البودون / البروم )
  - (٤) أكبر النرات من حيث الحجم النرى هو عنصر
- ( الصوديوم / البوتاسيوم / الفلور / السيزيوم )

#### (ب) ادرس الشكلين التاليين، ثم أجب عن المطلوب أسفل كل منهما :





(ج) ادَّكُو أُهمية حزامي قان الين، مع ذكر اسم الظاهرة الناتجة.

#### (1) اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A) :

\* حجم الفاز المتصاعد عند المبط = .

(A)	(B)
(۱) الألتبعثر	(١) يتفاعل ببطء شديد مع الماء البارد.
(۲) مركبات الكاوروفلوروكربون	(٢) يستخدم في حفظ قرنية العين.
(۲) الكالسيرم	(٢) يستخدم لتحديد ارتفاع تحليق الطائرات.
	(٤) أخطر ملوثات طبقة الأوزون.
The state of the s	(٥) تنتج من احتراق وقود طائرات الكونكورد.

موقع التفوف

وم) أبور طبقات الفلاف الجوي في ..... بينما أسيخ طبقات الغلاف الجوي في ...

(1) بقاس الطول الموجن الأشعة فوق المناسجية بوجدة ... ، عيدا تقاس درجة الأوزون

ان استخدم الكلمة (أو الرمز) غير المناسية أم النب ما يبيط عن ياضي الكلمات (أو الرموز) :

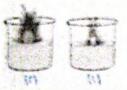
(١) درجة غلبان موتفعة / مذب عضوى جيد / تنخفض كثافته عد تجده / متعادل التكثير على صبغة عباد الشمس.

Na20 / K20 / CO2 / MgO (1)

(٣) الالنيمنو / الهارومنو / قولتاسر هوشمان / الامبرويد.

CH4/N20/02/H20(1)

(4) أمامتك إنائسين بهما كمية مسن الما. وضع في احدهما قطعة من الصوبيوم والأخس قطعة من البوتاسيوم ددد أي منهما يه قطعة البوتاسيوم؟ ولماذا؟



#### (١) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين:

 (١) العنصران (X) . (Y) متجاوران في الجدول الدوري الحديث، فإذا علمت أن الحد الدري للعنصر (X) يساوي ٩، فأي المطومات الثالية عن العنصر (Y) مسعيمة ١

( عدده الذري ١٠ / عده الذري ١٧ / عده الذري ٨ / جبيع ما سيق) (٢) النسبة بين كتافة الماء عند ترجة حوارة صفو مشوى إلى كتافت عند درجة

حرارة ٤٥م ..... الواحد الصحيح. ( اكبر من / أقل من / صعف / تساوى )

(٢) أي الكاننات التالية يمكن أن تتكون لها حقرية قال ٢ ...

( قنديل اليمر / نبدان الأرض / القواقع / البعوض)

(٤) طائرة تعلق على ارتفاع ١٠ كم قوق مستوى سطح البحر ودرجة العرارة داخلها ٢٠٥٠م ودرجة الحرارة عند مستوى مسطع البحر ٢٥٥م فيكون الفرق بين عرجة الحرارة داخل وخارج الطائرة يساوى ..... ( - اعم / ٠٣٠م / ٥٠٠م)

#### (ب) رتب كل مما بأتين ؛

(من الأقدم إلى الأحدث) (١) المامون / الضفدعة / المرجان / الديناصور / السمكة

(تتازليا حسب المجم القرى) 14Si / 15P / 16S / 13Al (Y)

(٢) الميزوسفير / الستراتوسفير / الترموسفير / التروبوسفير -

(تنارانًا من حيث درجة العوارة في نهايتها) (تصاعبيًا من حيث الكثافة)

55Cs/11Na/37Rb/3Li(1)

Addition of telling in of a late of an advant (1) ¿ المستوير / الغطن / الغول / البودي)

المشع في مغل الأعدية parce accesses (4)

(INA/ISI/SCO/IN)

(٣) المنطقة التي يندمه فيما الداخ المعوى للأرض بالفضاء الغارجي هي ( السنرانوسفير / الأيونوسفير / الترويوسفير / الإكسوسفير )

أما للله مال ولما للل عن

(٢) أشعة مفيدة لحياة الكاشات الحمة

(V) medicated

(٢) صعر بسب الإصابة مسرخان الكند عند الشرب المستمر لمياه ملوثة به،

(\* ) الله عبر المصر الم ومنصر No ومن ميث : التكافل - رقم المجموعة م.

#### the six to upon 11 to

(١) سَمَعُم الْهَالُونِيِئَاتُ فِي لِطَفَاءِ عَرَامُو الْبَرُولِ.

(٢) أقصير فيمة تكافة الماء النقي عند صغر متوى.

(٣) حقربات القالب المسعد تدل على التفاصيل المارجية للهيكل الصلب للكائن الحي بعد مود.

(7A) seem Y , was an theere tillin place par (7A):

(v) تحسب العد الذي للعنصر (V).

(٢) ما تكافر العنصر (١) ٥

(٣) ما مور العنصر لاوو في مكافحة الثلوث البيتي ٩

(-) معى السلسالة المدالية التالية : عشائش ـــــ جراد ــــــ شيفاد ع. هادا بدنت عبد عباب الدواد ؟

X pY Z L

#### ندارة خفر شكر التعليمية male il along

#### augulallabetu

#### احراص حميد السللة الاسة:

#### أَرْمُ ﴾ أنحل العنارات الثالية :

(١) تتفاعل الفارات النشطة مع الأمماض المنفقة مكونة ...... ويتصاعد غاز

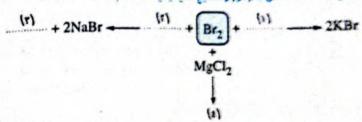
المجموعة (38) هو

محافظة الإسماعيلية

( - ) هَي ضوء مِعومَتِك بالسَادِسلِ العَدَائِيةِ كُونِ سَاسَلَةَ عَدَائِيةَ مِنَ الكَائِبَاتِ الدِيةِ الدِّيةِ : (فقر / حشرة / تعبان / نبات أخضر / صقر / بكثيريا محللة).

#### (١) اكف المصطار العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الثالية :

- (١) مركب تساهمي الفرق في السالية الكهربية بين عنصريه كبير نسبيًا.
  - (٢) طائر مهدد بالانقراض من البيئة المصرية.
- (٢) طبقة من طبقات الفلاف اليوى يتساوى فيها سمكها مع ارتفاعها عن سطح المص (5) المجموعة الرأسية السادسة من مجموعات الفئة (P) في الجدول الدوري الحديث.
  - (ب) (١) أَنْصُلُ المخطط التالق بالزموز والصيغ الكيميائية المناسبة :



#### (٢) النَّب ما تشير البه الاختصارات أو الرموز الآتية :

٧- م.ض.د UV -E IPCC -T

(- ) ما السّبية المنزسة على: تتاول الإنسان أسماك تحتوى على تركيزات عالية من الرصاص ؟

## (١) ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الذطأ :

- (١) رقع دورة العنصر تساوى عدد مستويات الطاقة المشغولة بالإلكترونات في ذرته. (
  - (٧) أَنْفَاقَ الْمَسِانَ أَثَارِ شَالَ عَلَى بِقَايَا الْكَانْنَاتِ الْحِيةَ بِعِد موتِها.
- (٣) تزداد الصغة الطارية لعناصر المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذرى كلما اتجهنا من أسغل إلى أعلى.
  - (1) يتكون جزىء الأوزون من لرتى اكسهين.

#### (ب) الله مقال واحد للل مما يأتى:

CFC, -1

- (١) مركب تساهمي لا ينوب في الماء. (٢) قلز انتقالي يستخدم في حفظ الأغذية.
- (٣) أشعة ذات تثلير حرارى لا تستطيع النقاذ من الغلاف الجوى لكبر طولها الموجى.
  - (1) نظام بیٹی ہسیط.
- (-) طائر النوبو من الطيور التي تتغذى على الفاكهة، فهل تتوقع أن يكون مسكن هذا الطائر على الأشجار أم على اللرض ؟ ولعادا ؟



Luss cars Kimila Kins:

#### (١) أكمل العبارات الثالية :

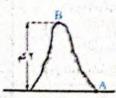
- (۱) تسمى عناصر المجموعة 7A ي هيث تتعد مع ...... مكونة أملاح.
- (٢) أكسيد الماغنسيوم من الاكاس ، بينما ثانس أكسيد الكربسون من الأكاسيد
  - (٢) تدور الأقمار الصناعية في ، بينما تحدث معظم الظواهر الجوية في
    - (1) يمثل الأركيوبتركس حلقة وصل بين

## (ب) (١) ادرس الشكل المقابل، ثم أكمل :

- ١- ينتمى العنصر A إلى مجموعة تُعرف بـ
  - ۲- العدد الذرى للعنصر B = ........
    - ٣- فئة العنصر E .....
- ٤- الحرف الدال على أنشط العناصر كيميانيًا
- (٢) وضح بالرسم التوزيع الإلكتروس للمناصر الآتية. ثم حدد مومّعها بالحدول الدوري:
- 10Ne -Y 11Na -1 12Mg -T 15P-1

#### (ج) من الشكل المقابل:

- ادسب درجة الحرارة عند النقطة (B)
- إذا كانت درجة المرارة عند النقطة (A)
  - تساوی ۲۰°م



#### [1] اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات القالية :

- (١) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
  - (٢) جدول رُتبت فيه العناصر تصاعبيًا حسب أوزانها الذرية.
    - (٢) قلز انتقالي مشع يستخدم في عفظ الأغذية.
  - (٤) أثار ويقايا الكائنات المية القديمة المعفوظة بالمسعود الرسوبية.

(٢) ادلر مثال واحدًا للله من:

١- نظام بيني مركب.

٢- مركب تساهمي قطبي.

ا- حفرية كائن دقيق. (ج) وضع سلوك لل من العناصر النبية مع العاد :

(١) المديد. (٢) الفضة.

(٣) البوتاسيوم.

٢- غاز من الغازات الدفيئة.

#### (١) صوب ما تدته دط:

- (١) الطيور هي أول ما ظهرت من الفقاريات.
- (٢) يستخدم غاز الكلور كمبيد حشرى عند تخزين المحاصيل الزراعية.
  - (٢) شرب ماء ملوث بعنصر الزرنيخ يسبب الإصابة بفقدان البصر.
    - (٤) يتحرك الهواء في الترويوسفير أفقيًا.
- (ب) (١) ادرس الشَّلَاين التَالِيين، ثم أجب عن المطلوب أسفل كلُّ منهما :



#### (٢) احسب العدد الذرى لكل من العناصر التنبة :

١- عنصر يقع في الدورة الرابعة والمجموعة 2A

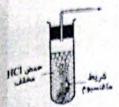
٧- عنصر يقم في الدورة الثالثة والمجموعة الصفرية.

٣- عنصر يقع في الدورة الثانية والمجموعة 4A

٤- عنصر يقع في نهاية الدورة الثانية.

#### (ج) ما النتائج المترتبة على :

- (١) تخزين مياه المستبور في زجاجات من البلاستيك.
  - (٢) غياب أحد الأتواع من النظام البيتي البسيط.
- (٢) وجود حفرية طابع من السرخسيات في مكان ما.



(w)(w) or thirth thatter in (v)(w)

٧- أكتب المعادلة الرمزية الموزونة الدالة على التقاعل المقابل.

٢- الغاز المتساعد هو ..... وعند تقريب عود ثقاب مشتعل إليه ....

٣- عند استيدال شريط الماغنسيوم بقطعة

من الكريون، قائه

## (٧) استُشرِج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقم، الكلمات (أو العبارات).

- ١- الهيليوم / الأرجون / الكلور / النيون.
- ٢- أكسيد الميتروجين / بخار الماء / الفريون / الهالونات.
- ٣- طائر أبو منجل / دب الباندا / الكواجا / النسر الأصلع.
- ٤- ملح الطعام / أكسيد الماغنسيوم / السكر / زيت الطعام.

#### (-) اظر الرقم الدال على كل من:

(٢) درجة الحرارة عند نهاية الثرموسفير. (١) عدد فئات الجدول الدوري العديث.

(٢) درجة الأوزون الطبيعية.

#### (1) لحقر البحابة الصحيحة مما بين النجابات المعطاة:

- (١) يستخدم عنصر ..... في صناعة الشرائح الإلكترونية.
- (د) الصوديوم (ب) الكويلت 60 (ج) السيليكون (١) الصيد
  - (٢) يستخدم جهاز ...... في عملية التحليل الكهربي،
- (1) الالتيمتر (د) قولتامتر هوقمان (ج) البارومتر (ب) الترمومتر
  - (٢) من أمثة حفريات القالب للصمت حفرية ........
  - (1) Waging. (ج) السمكة. (ب) الماموث. (د) الكهرمان.
    - (٤) ....... هي طبقة مشحونة تنعكس عليها أمواج الراديو.
  - (ب) الأيونوسفير (ج) الستراتوسفير (د) التروبوسفير (1) الميزوسلير
    - (ب)(١) أدرس الشَّكلين التاليين، ثم أجب عن المطلوب أسفل كل منهما :



٣- اسم المحمية التي يعيش فيها هذا الكائن ١- تقع عده المحمية في .....

١- اسم الكائن ...... ٢- ما نوع المطرية التكونه له ؟

موقع التنوق

1.1

# (ب) ضع علامة (٧٠) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (١٤) أمام العبارة الخطأ :

(١) يمثل الأركبوبتركس حلقة وصل بين الزواحف والطيور. (٢) المحلول الناتج عن ذوبان أكسيد الماغنسيوم في الماء يحمر صبغة عباد الشمس. ( )

(٣) يستخدم جهاز الالتيمتر لتحديد ارتفاع تحليق الطائرات بمعلومية الضغط الجوى. (

(٤) عندما تفقد ذرة العنصر الفلزى إلكترونًا أو أكثر تتحول لأيون سالب الشحنة. (

 بم تفسر: لا يتأثر النظام البيئي للغابة الاستوائية عند غياب نوع أو أكثر من أنواع الكائتات الصة الموجودة فيه.

#### ( ) اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A)، وأعد كتابة العبارة كاملة :

(8)	(A)
(١) من ملوثات الأوزون ولكنها تستخدم لإطفاء حرائق البترول.	(۱) السيزيوم <sub>55</sub> Cs
(٢) أكبر العناصر الفازية بالجدول الدورى حجمًا نريًا وأكثرها تشاطًا.	(٢) الكويلت 60 المشع
(٢) يستخدم في حفظ قرثية العين.	
(٤) أول محمية في مصر لحماية الأنواع النادرة من الشعب المرجانية.	
(٥) يستخدم في حفظ الأغذية.	

#### (ب) صوب ما تدته خط في العبارات الآتية:

- (١) درجة الأوزون الطبيعية تساوى ٢٠ دويسون.
- (٢) عنصر يقع في الدورة الثالثة والمجموعة 2A، فإن عدده الذرى يكون ٢٠
- (٣) إذا كانت درجة الصرارة عند سفح جبل تساوى ١٣°م ودرجة الحرارة على قمته تساوی صفر منوی، فإن ارتفاعه يساوی ٢ كم
- (٤) إذا كان حجم غاز الهيدروجين المتصاعد عند المهبط أثناء التحليل الكهربي للماء في جهاز قولتامتر هوقمان يساوى ٢٠ سم، فإن حجم غاز الأكسچين المتصاعد عند المصعد يساوى ٤٠ سم
  - (ج) علل : يعتبر مركب النشادر NH<sub>3</sub> مركب تساهمي قطبي،

#### 🛂 (1) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي:

- (١) عناصر تجمع في خواصها بين خواص الفلزات واللافلزات.
- (٢) ترتيب العناصر الفازية تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
- (٣) نسخة طبق الأصل من التفاصيل الخارجية لهيكل كائن حي قديم.
- (٤) احتباس الأشعة تحت الحمراء في الترويوسفير نتيجة زيادة نسبة الغازات الدفيئة.



#### ادارة الروضة التعليمية توحيه العلوم

#### محافظة دمياط

اجب عد جميد السلة الأنية:

#### (١) اختر من الكلمات (أو الرموز) الآتية وضعها في مكانها المناسب لتكمل ما يأتيي :

O2 ، النيموليت ، H2 ، هيدوچينية ، فان الين ، تساهمية

Mg + 2HCl dil MgCl2 + (1)

(٢) ترتفع درجة غليان الماء لوجود روابط ..... بين جزيئاته.

(٣) يعمل حزامي على تشتيت الأشعة الكونية المشحونة فتحدث ظاهرة الشفة. القطبي (الأورورا).

(1) يعتقد العلماء أن جبل المقطم كان جزء من قاع بحر لوجود حفريات ....... في

#### (ب) استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة لكل مما يأتى :

- (١) الترويوسفير / الميزوسفير / الستراتوسفير / الترويويوز.
  - (Y) الفلور / البروم / النيون / الكلور.
- (٣) ثاني أكسيد الكربون / الاكسچين / الميثان / بخار الماء.
  - (1) الفضة / البوتاسيوم / الصوديوم / الكالسيوم.

(ح) الشكل المقابل الذي يمثل مقطع لإحدى مجموعات الجدول الدورى الحديث،

استنتج رقم هذه المحموعة.

#### (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(١) رتب العالم ..... العناصر تصاعديًا حسب أوزانها الذرية.

( مندلیف / موزلی / رذرفورد / بور ) (٢) من الشبيات المنقرضة حديثًا ...... (كبش أروى / دب الباندا / الفرتيت / الكواجا )

(٣) يفضل الطيارون التحليق بطائراتهم في الجزء السفلي من .......... لعدم وجود سُـحب

أو اضطرابات جوية. (الترويوسفير / الستراتوسفير / الميزوسفير / الثرموسفير)

(1) شرب الإنسان للمياه الملوثة بتركيزات مرتفعة من عنصر .......... يسبب فقدان البصر.

( الزرنيخ / الكلور / الزئبق / الرصاص )

موقع التنوف

## (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- (١) زيادة ..... في مياه الشوب يؤدي إلى موت خلايا المخ.
- ( الوصاهر / الزنبق / الزرنيغ / الانتيمون)
- (17/17/17/0) (٣) إذا كانت درجة العرارة عند سطح البعر . ٣٠م، فإنها تصبح ٤٥م
- على ارتفاع ..... كم
- (0/1/7/7) (٤) من أمثلة العفريات الدقيقة .

(الماموث/ السرخسيات/ الرابيولاريا/ الاركيويتركس)

## (ب) استخرج الكلمة غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات :

- (١) الباندا / الكواجا / كبش أروى / الخرتيت.
  - (٢) البوتاسيوم / الفلود / الكلود / البروم.

#### (ح) في الشكل المقابل:

- (١) اكتب المعادلة الرمزية المعبرة عن التقاعل المقابل.
- (٢) ما أثر تقريب شظية مشتعلة من فوهة الأنبوية ؟

#### (١) ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (١٤) أمام العبارة الخطأ:

- (١) تفاعل البوتاسيوم مع الماء أكثر شدة من تفاعل الصوبيوم معه.
  - (٢) وجود حفرية السرخسيات تدل على أن البيئة المعاصرة كانت بحار دافئة صافية. (
- (٢) تتكون الشهب في الستراتوسفير.
- (٤) نسبة التأكل في طبقة الأوزون تساوى ٢٥٪ عنما تكون درجة الأوزون ٢٢٥ دويسون.

#### (ب) الشكل المقابل يمثل إحدى مجموعات الجدول الدوري :

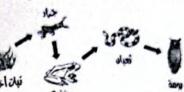
- (١) ما اسم هذه المجموعة ؟ وما تكافؤ عناصرها ؟
  - (Y) اذكر العدد الذرى للعنصر Z
- (٣) اذكر المرف الدال على أنشط هذه العناصر كيميائيًا.

#### (ج) اذكر أهمية كل من:

- (١) حزامي فان ألين.
- (٢) حفرية النيموليت.

#### (ب) ادكر مثال واددًا لكل مما يلين:

- (١) حفرية متحجرة.
- (٢) مرض يصبب الإنسان تتيجة التلوث البيولوجي للماء.
- (٣) عنصر فاري بتفاعل مع بخار الماء الساخن في درجات الحرارة العالية;
- (1) ملوث لطبقة الأورون يستخدم كعبيد حشرى لمعاية مخرون المعاصيل الزراعية.



(ج) الشكل المقامل بمثل سلسلة فسنانية على الباسسة.

ما تأثير عياب الصفادع من هذه السلسلة الفرائية على الثعابين ؟



#### محافظة البحيرة

اجب صه جمع الاستلة الآنية:

#### (١) أكمل العبارات الآتية:

- (١) أعلى طبقات الغلاف الجرى من حيث درجة الحرارة ........ وأقلها درجة حرارة
- (٢) توجد روابط ...... بين جزيئات الماء، بينما توجد بين نرات جزىء الماء روابط
- (٣) رتب متدليف العناصر تصاعبيًا حسب ....... بينما رتبها موزلي تصاعبنًا
  - (٤) يمثل الأركيوبتركس حلقة وصل بين ...... و .....

#### (ب) ض الشكل المقابل:

- (١) أي من الزجاجتين ترتفع فيها درجة العرارة عن الأخرى ؟ ولماذا ؟
- (٢) ما اسم الظاهرة التي يعبر عنها الشكل؟ وما أسبابها و

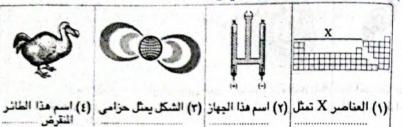
#### (ج) قان بين:

- (١) حفرية القالب المصمت وحفرية الطابع ممن حيث: التعريف.
- (Y) عناصر الفئة p و عناصر الفئة 8 دمن حيث : عدد المجموعات الرئيسية».

#### (1) اختر البجابة المحيدة مما بين البجابات المعطاة:

- (١) العناصر التي لها الأعداد الذرية ..... عناصر أقلاء.
- 12.8.6(4) 15.7.5(1) 19,11,3(=) 25, 17,9(4)
  - (۲) كل مما يأتى من العناصر التي تتفاعل مع حمض HCl الخفف ماعدا.
  - Ca(1) Zn (~) Mg (=) C(a)
    - (٣) كل مما يأتي من الغازات الدفية، ماعدا
  - CO2(1) CH4 (4) N.O(3) 0, (+)
    - (٤) من كائنات البيئة المصرية المهددة بالانقراض ...
  - (1) دب الباندا. (ب) طائر الدودو. (ج) طائر أبو منجل. (د) الكواجا.

#### (ب) أكمل المطلوب أسفل كل شكل مما يلي:



#### (ح) علل: النظام البيئي البسيط يتأثر بشدة عند غياب أحد أنواعه.

#### (1) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التتية :

- (١) جزىء يتكون من اتحاد ذرة أكسجين مع نرتى هيدروچين.
  - (٢) أكاسيد لافلزية تذوب في الماء مكونة محاليل حمضية.
- (٣) غاز يتكون من ثلاث نرات أكسجين ويقع في الستراتوسفير في الغلاف الجوي.
- (٤) نظام بيني كثير الأنواع لا يتأثر كثيرًا عند غياب نوع من أنواع الكائنات الحية الموجودة فيه.

#### (ب) اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A):

(B)	(A)
(١) الأيونوسفير.	(١) تتكون من عناصر اللانثانيدات والأكتينيدات
(٢) البقايا.	(٢) مقدرة الذرة في الجزيء التساهمي على جذب الكترونات الرابطة
(٢) السالبية الكهربية. (٤) الفئة f	الكيميائية تموها
1 (1)	<ul> <li>(٣) إحدى طبقات الغلاف الجوى تحتوى على أيونات مشعونة</li> <li>(٤) ما يتركه جسم الكائن المى بعد موته فى الصغور الرسوبية</li> </ul>

#### [1] اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من المبارات الآتية :

- (١) حفرية تحتفظ بكل تفاصيل الكائن الحي نقيجة دفنه السسريع بعد موته في وسبط يحفظ
  - (٢) المنطقة التي يندمج فيها الغلاف الجوى بالفضاء الخارجي.
  - (٣) قدرة الدرة على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
    - (1) ترتيب تتارلي للفلزات حسب درجة نشاطها الكيميائي.

#### (-) من السلل المقايل:

- (١) ما اسم الجهاز ؟ وفيما يستخدم ؟
- (Y) ما اسم الغاز المتصاعد عند المصعد ؟
- (٢) ما حجم الغاز المتصاعد عند المسعد،
- إذا كان حجم الغاز المتصاعد عند المهيط ٥ سم ؟

#### (ج) علل لما يلي :

- (١) ينوب السكر في الماء رغم أنه من المركبات التساهمية.
- (٢) ألجزء السفلي من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.



مجاب عنه

#### ادارة إهناسيا التعليمية توحيه العلوم

محافظة بني سويف

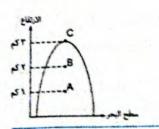
#### اجمع عدد السئلة الآنية:

## (١) أكمل العبارات التنبة بما يناسبها :

- (١) رتب مندليف العناصر تصاعبيًا حسب ........، ورتبها موزلي حسب .....
- (٢) يبدأ ظهور العناصر الانتقالية ابتداء من الدورة ....... وهي تتكون من
- (٢) أطبى طبقات الغلاف الجوى من حيث درجة الحرارة هسى ....... وأقلها درجة حرارة
  - (؛) تمثّل حفرية الأركيوبتركس حلقة وصل بين ....... و .....

## (ب) استخرج الكلمة (أو الرمز) غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقص الكلمات (أو الرموز) :

- (١) البودون / السيليكون / البروم / الزرنيخ.
  - Cl2 / O2 / F2 / Br, (v)
- (٣) الترويوبود / الميزوسفير / الميزوبود / الستراتوبوز.
- (١) بروميد الميثيل / أكسيد النيتروز / الهالونات / الفريونات.
- (ج) فلز (X) يقع في الدورة الثالثة، وعندما يتفاعل مع الاكسـجين يُكُون اكسـيد صيفته (X2O)، ادسب عدده الذري



(٢) طبقة مناسبة لتحليق الطائوات.

(١) طائر منقرض حديثًا.

(م) الشكل المقابل يوضع جبل ارتفاعه ٢ كم

فكم تبلغ دردة الدرارة عند النقطة (B).

علمًا بأن درجة الحرارة عند سطح البحر ١٧°م؟

## : (١) استذرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة لكل مما يأتين :

- (١) دب الباندا / النسر الاصلع / الكواجا / الفرتيد.
- (٢) أكسيد النيتروچين / بخار الماه / الفريونات / الهالونات.
  - (٢) السيزيوم / الصوبيوم / البوتاسيوم / البروم.
- (٤) اصطدام النيازك بالأرض / تدمير الموطن / التلوث البيثي / الصيد الجاتر.

#### (ب) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية :

- (١) تعتبر محمية وادى الريان أول محمية تم انشائها في مصر.
- (٢) رتب مندليف العناصر تصاعبيًا حسب الزيادة في أعدادها النرية.
  - (٣) تكافؤ عناصر المجموعة 7A ثقائي.
- (٤) الميزوسفير هي الطبقة المسئولة عن تتظيم درجة حرارة سطح الأرض.
- (ج) اكتب المعادلة الكيميائية الموزونة الدالة على تقاعل الصوديوم مع الماء

#### (1) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

- (١) عناصر تجمع في خواصها بين خواص الفلزات و خواص اللافلزات.
- (٢) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
  - (٢) عناصر تتفاعل مع الفلزات النشطة وتعطى أملاح.
  - (٤) أماكن آمنة يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالانقراض.

#### (ب) اكتب الرقم الدال على كل مما يأتى :

- (١) الزاوية المحصورة بين الرابطتين التساهميتين في جزىء الماء
  - (٢) ارتفاع الغلاف الجوي.
  - (r) عدد إلكترونات المستوى الخارجي لأيون 12Mg
  - (٤) النسبة المنوية لكتلة الهواء الجوى حتى ارتفاع ١٦ كم
- (ج) اذكر السبب العلمين: يتأثر النظام البيش البسيط عند غياب أحد الأتواع الموجودة فيه.

## (a-) الله. معادلة احتراق شريط الماغسيوم في الهواء الجوي. (١) صع علامة (ع) أمام العبارة الصدينة وعلامة (لا) أمام العبارة الدُطأ :

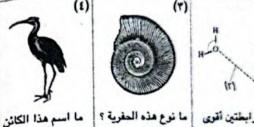
(١) الصوريوم والبوناسيوم بتقاعلان مع الماء.

(٢) الماء والنشادر من المركبات القطبية،

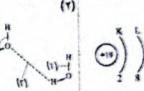
(٢) برداد الضغط الجوى المعتاد كلما ارتفعنا لأعلى.

(٤) مِن دراسة السجل العفري يستدل على أن الحياة ظهرت أولًا في البحار تم انتقلت إلى البابس.

(ب) ادرس النشكال التبية , ثم أجب عن المطلوب أسفل كل منها :



أي الرابطتين أقوى 11) 14 (1) ?



ما العند النري للعنصر الذي يسبقه في نفس الجموعة 9

(ح) ماذا يددت مند دفن كائن حي في الجليد سريعًا بعد موته ؟



#### إدارة جرجا التعليمية توجيه العلوم

المهدد بالانقراض ؟

أجب صد حميد السلة الآسة:

محافظة سوهاد

العل ما بأس:

(١) الأشعة تحت العمراء لها تأثير .. بينما الأشعة فوق البنفسجية لها تأثير

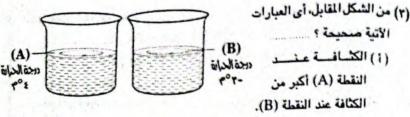
(٢) توجد بين جزيئات الماء روابط .. بينما توجد بين نرات جزىء الماء روابط ....

(٣) الكائنات التي تكونت لها حفريات مرشدة عاشت لدى زمني ..... ومدى جغرافي .....

(٤) وحدة قياس الضغط الجوى ، بينما وحدة قياس درجة الأوزون .....

(ب) اختر مثالًا واحدًا لكلُّه مما يأتين:

(١) عنصر فلزى لا يتفاعل مع الماء. (٢) هالوچين صلب.



- (ب) الكتافة عند النقطة (B) أكبر من الكتافة عند النقطة (A).
- (ج) الكتافة عند النقطة (A) تساوى الكتافة عند النقطة (B).
  - (د) الكتافة عند النقطة (B) أكبر قيمة لكتافة الماء.
- (٤) أي الكائنات التالية أقدم في الظهور على سطح الأرض ؟ ........
- (ب) الطحالب. (ج) السراخس. (د) مغطاة البذور. (1) الحزازيات.

#### (ب) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية:

- (١) الروابط الموجودة بين ذرتى الهيدروچين والنيتروچين في جزىء NH روابط أيونية.
  - (٢) يعتبر السيزيوم أصغر العناصر حجمًا.
  - (٣) يُقاس الضغط الجوى بوحدة البيكومتر.
  - (٤) من الغازات الدفيئة أكسيد النيتروز (٤)
  - (ح) الشكل المقابل يمثل التوزيع الإلكتروني لذرة عنصر ددد موقعه في الجدول الدوري (الدورة - المجموعة) ؟

#### (١) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :

- (١) يوجد الفلور في الحالة الفيزيائية ....... بينما يوجد اليود في الحالة الفيزيائية .......
  - 2Na + 2H<sub>2</sub>O ----- (Y)
- (٣) تعتبر ...... أبرد طبقات الغلاف الجوى، بينما ....... أعلاها في درجة الحرارة.
- (٤) من النباتات المهددة بالانقراض ........ ، بينما من الحيوانات المنقرضة حديثًا ........

#### (ب) استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة مُن كل مما يأتين :

- d/K/p/s(1)
- (٢) الزرنيخ / السيليكون / البودون / الأرجون.
- (٣) التروبوبوز / الميزوسفير / الستراتوبوز / الميزوبود.
- (٤) الميثان / ثاني أكسيد الكريون / بروميد الميثيل / بخار الماء.

#### (1) احتر البحابة الصحيحة مما بين القوسين:

- في مداه الشرب إلى الإصابة بمرض سرطان الكدر (١) يۇدى زمادة تركيز
- (الزنبق/ الرصاص/ الزرنيخ/ الكبريت)
- (التروبوسفير / الستراتوسفير / الميزوسفير / الثرموسفير) (٢) تتكون الشهد في .....
- (٣) حفرية ..... تدل على أن البيئة المعاصرة لتكونها كانت بيئة استوائية حارة معطري (النيموليت / المرجان / السرخسيات / الطحالب)
- (٤) عنصر عدده النرى ١١ فإن العدد النرى للعنصر الذي يليه في نفس المجموعة (17/17/19/7.)

#### (ب) من الشكل المقابل. أجب عما يأتي:

- (١) أكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام (١) ، (١).
  - (٢) انكر اسم المهاز.
  - (٢) انكر أهمية الجهاز.
  - (ج) عنصر (X) يقع في النورة الثانية والمجموعة 6A كم يكون عدده الذري؟



على النفاذ

ادارة قفط التعليمية توحيه العلوم

اجب عد جميد السئلة الآنية:

## (1) أختر البجابة الصحيحة مما بين البجابات المعطاة:

محافظة قنا

- (١) أي المجموعات التالية عناصرها أقوى في الصفة الفازية ؟ ..........
- 1A(1)
  - 3A (=)
- 7A(1) 2A (-)
- (٢) الشكل البياني ...... يعبر عن العلاقة بين الطول الموجى للأشعة فوق البنفسجية وقدرتها على النفاذ من طبقة الأوزون.











- (ب) رتب كل مما يأتمن: (ب) الكرا / 13 / 11 / 11 / 13 وتصاعبيًا حسب الحجم النرى».
- Na / K / Ca / Ag (٢) متنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
  - (٢) طبقات الغلاف الجوى وتصاعديًا حسب الشعك».
- (١) طابع سمكة / الترايلوبيت / الماموث / الأركيوبتركس من الأقدم إلى الأحدث.
  - (م) من السلسلة الغذائية التالية, أجب:



ماذا بحدث عند غياب الثعابين؟

111

distinct of

إخارة مشتول السو	محافظة الشرقية	1
A COLOR		1

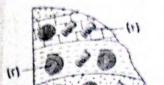
اجم عده جميد السلة الآنية:

#### (1) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها:

- (١) رتب مندليف العناصر المتشابهة في أعمدة ....... والتي سُميت فيما بعد ب
  - (٢) تحتوى التروبوسفير على حوالي ...... ٪ من بخار ماء الهواء الجوى وهو ما ينظم درجة حرارة .....
- (٣) فلز ..... يتفاعل مع بخار الماء الساخن، بينما فلز يتفاعل مع الماء
  - (٤) تدل حفرية ...... على عمر الصخور الموجودة بها والنظروف الملائمة لتكوُّن

#### (ب) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- (١) يحتسوى الجزء العلوى من الثرموسفير على أيونات مشحونة والتس يعتد وجودها حتى ( TVo / V .. / of. ) ارتفاع ..... کم
- (٢) عند وضع ٢٠٠ جم من الماء في قريزر الثلاجة ليتجمد، (T .. / 10. / Te.) فإن كتلته بعد التجمد تكرن .....جم
- (٢) إذا كانت درجة الأوزون في منطقة ما ١٥٠ دويسون فهذا يعني أن النسبة المتوية (1.. / 0. / 7.)
- (١) إذا كان مستوى الطاقة الأخير لذرة عنصر من الهالوجيئات هو ال (1V/V/1) فإن عده الذرى يكون



## (~) الشائل المقابل بوضع

ترتيب طيقات رسوبية في منطقة ماء أمرسه تم أستنقل الرقم الدال على الحفرية المرشدة. and the Hames

## (١) ضع علامة (١٠) أمام العبارة الصديدة وعلامة (١١) أمام العبارة الخطأ :

- (١) صحح العالم ردرفورد الأوزان الذرية المقدرة خطأ لبعض العناصر.
  - (٢) فلزات الأقلاء جيدة التوصيل للحرارة والكهرباه.
- (٣) أرتفاع جبل درجة الحرارة عند سفحه ٥٠٠م وعند قمته ٥٦م يساوي ٤ متر.
  - (٤) قد يتكون للكائن الواحد حقرية قالب وحقرية طابع،

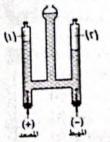
#### (ب) اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A) :

(A)	(B)
(۱) الزنبق	(١) يستخدم في تحديد ارتفاع تحليق الطائرات.
(۱) انهالومات	(٢) يستخدم في حفظ قرنية العين.
(۲) النيتروچين المُسال	(٢) يسبب فقدان البصر.
(۱) الالتيمتر	(1) يستخدم في إطفاء حرائق البترول.

## (ج) أدوس الشكل المقابل والدي يوضح

تركيب الولتامتر هوالمان أم أجب:

ط اسم الغازان (١) ، (١) على الترتيب؟



## (1) التب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

- (١) مجموعة العناصر التي تتفاعل مع الماء وتعطى قلويات.
- (٢) شوث ماني ناتج عن استخدام مياه البحار في تبريد المفاعلات النووية.
  - (٣) ستائر ضوئية مبهرة ترى من القطبين الشمالي والجنوبي للأرض.
    - (1) لعظة موت أخر المراد النوع.

(١) فع علامة (١٠) أمام العبارة الصديدة وعلامة (١) أماه	14	(ج) وضح بالرسم كامل البيانات: تركيب الجهاز المستخدم في النحليل الكهربي للماء
(١) العدد الذري للعنص بساءم محمد عامران ١٧١		مع كتابة معادلة التفاعل الرمزية الموزونة.

## اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) عنصر شبه قلزى زيادة تركيزه في مياه الشرب يزيد من معدلات الإصابة بسرطان الكد
  - (٢) الحد الفاصل بين الستراتوسفير والميروسفير والذي تثبت عنده درجة الحرارة.
    - (٣) عنصر يقع بين عنصر الليثيوم وعنصر البوتاسيوم في مجموعة فلزات الأقلاء.
      - (٤) ما يتركه جسم الكائن الحي بعد موته في الصخور الرسوبية.

#### (ب) استخرج الكلمة (أو الرمز) غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات (أو الرموز) .

- (١) البارومتر / الأنيرويد / الالتيمتر / الترمومتر.
  - oF/7N/3Li/12Mg (Y)
- (٢) الكواجا / طائر الدودو / الماموت / كيش أروى.
- (٤) إعصار استوائى / فيضانات / براكين / موجة جفاف.
  - (ج) علل: تعتبر الصحراء نظام بيئي بسيط.

#### (١) اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A):

(B)	(A)
(١) حفرية تدل على نوع البيئة التي تكونت فيها عبر العصور الچيولوچية.	(١) النيتروچين المسال
(٢) يتواجد في صورة جزيئات ثنائية الذرة.	(٢) الهالونات
(٢) يستخدم في إطفاء حرائق البترول.	
(٤) درجة غليانه منخفضة (- ١٩٦°م).	(٤) المرجان
(ه) من الهالوجينات الغازية.	1

#### (ب) اذكر الرقم الدال على كل مما يلى:

- (١) عدد المجموعات التي يرمز لها بالرمز (A) في الجدول الدوري الحديث.
- (٢) مقدار الانتفاض في درجة الحرارة من سطح البحر حتى التروبوبوز.
  - (٢) عند الروابط التساهمية الأحادية في جزىء الماء.
    - (٤) قيمة الضغط الجوى عند نهاية الميزوسفير.
- (ج) عنصر فليزي (X) يُكبِوِّن أنسيد صيغت X2O وعدد الإلكترونيات في أيونيه يسياوي عدد البِلْكَتْرُونَاتْ فَي ذَرَةَ عَنْصِرِ الأَرْجُونِ الْخَامِلِ 18Ar عُدد البِلْكَتْرُونَاتْ فِي أَنْ
  - (١) حدد موقعه في الجدول الدوري الحديث.
  - (٢) اذكر العدد الذرى للعنصر الذي يليه في نفس الدورة الأفقية.

العبارة الخطأ:

(١) العدد الذرى للعنصر يساوى مجموع أعداد الإلكترونات التي تدور في مستويات الطاقة حول نواة ذرته.

(٢) إذا كانت درجة الحرارة عند سفح جبل ارتفاعه ٤ كم تساوى ٢٠٥م ، فإن النَّاج يتكون على قمة هذا الجبل.

(٣) البرمانيات أول ما ظهر من الفقاريات على سطح الأرض.

(٤) الأكاسيد القاعدية تذوب في الماء مكونة أحماض.

#### (ب) صوب ما تدته خط في العبارات التتية :

- (١) حدث انهيار في جليد سيبيريا منذ حوالي ٢٥ مليون سنة.
- (٢) تناول أسماك تحتوى على تركيزات مرتفعة من الزنك يسبب موت خلايا المخ.

أدارة الباجور التعليمية

توحية العلوم

- (٣) عند انخفاض درجة حرارة الماء عن ٤°م تقل كثافت.
- (٤) يحاط الأيونوسفير بحزامان مغناطيسيان يعرفان باسم الأودودا.
  - (ج) ماذا يحدث إذا لم يتم إنشاء المحميات الطبيعية ؟



	- w to	Zus d	. 1
· auv	Olimy	7102 CI	343

#### 👔 (1) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :

محافظة المنوفية

- (١) يمثل ..... حلقة وصل بين الزواحف والطيور.
  - (٢) الروابط بين ذرات جزىء الماء .....
  - (٢) يحفظ الصوديوم تحت سطح .....
- (٤) عنصر هالوچيني يقع في الدورة الثالثة يكون عدده الذري .....

#### (ب) اذكر مثال واحد لكل من :

- (١) حفرية تستخدم للتنقيب عن البترول. (٢) حيوان مهدد بالانقراض.
  - (٤) الغارات الدفيئة. (٣) عنصر من الأقلاء.
- (ج) إذا كانت درجة الحرارة عند سطح البحر ٢٦°م فكم تكون درجة الدرارة عند قمة جبل ارتفاعه ٤ كم ؟ وهل تتفطى قمة الجبل بالثلج ؟

of (1) twicts Hilab (is Harits) see that we say alpho:
(١) الباندا / كيش أروى / الكواجا / النسر الاصلع
(۲) تاون بیواوچی / تاون ضوضائی / تاون کیمیانی / تاون حراری
(٢) الترويويوذ / السنراتويوذ / الميزويوذ / الترويوسفير.
(١) البعدون / البروم / الجرمانيوم / السيليكون
<ul> <li>(ب) ضع عادمة (١٠/١) أمام العبارة الصديدة وعادمة (١٤) أمام العبارة الدها:</li> <li>(١) الماء النقى يزرق صبغة عباد الشمس.</li> </ul>
(٢) يزداد الحجم الذي في المجموعة الواجدة بزيادة العدد الذري
(٢) وضع موزلي أول جدول دوري للعناصر في التاريخ.
(٤) عنصر السيزيوم أكبر العناصر اللاهذية نشاطًا.
(ج) ادرس الشكل المقابل، ثم أجب عما يأتى:
(١) اكتب المعادلة الكيميائية الرمزية الموزية
المعبرة عن هذا التفاعل.
(٢) ماذا يحدث عند استبدال شريط الماغنسيوم
بقطعة من القحم ؟ مع التعليل.
١٣ محافظة الغربية تحتيم التحتيمية التحتيم
أحرى ومع حميد السالة الآيية:
أجب مع جميد الأسلة الآنية :
(١) أكمل العبارات التالية :
(1) أكمل العبارات التالية: (١) يعتبر الأركيويتركس حلقة وصل بين و (٢) يعتبر الأركيويتركس حلقة وصل بين و (٢) يقع العناصر الانتقالية في الفئة وتسيز مجموعاتها بالحرف (٢) تُعرف أكاسيد الفئزات بالاكاسيد
(1) أفعل العبارات التالية: (١) يعتبر الأركبويتركس حلقة وصل بين و (٢) يقتبر العناصر الانتقالية في الفئة وتسيز مجموعاتها بالحرف (٢) تُعرف أكاسيد الفزات بالاكاسيد بيتما أكاسيد اللافرات تُعرف بالاكاسيد
(1) أنصل العبارات التالية: (۱) يعتبر الأركيويتركس حلقة وصل بين و (۲) تقع العناصر الانتقالية في الفئة وتميز مجموعاتها بالحرف (۲) تُعرف أكاسيد الفؤات بالأكاسيد ، بينما أكاسيد الفؤات الانقرات تُعرف بالأكاسيد (٤) تقدر درجة الاوزون بوحدة ، بينما يقدر الضغط الجوي بوحد
(1) ألمل العبارات التالية: (۱) يعتبر الأركبوبتركس حلقة وصل بين و (۱) يعتبر الأركبوبتركس حلقة وصل بين و (۲) يقع العناصر الانتقالية في الفئة و تسيز مجموعاتها بالحرف (۲) تعرف أكاسيد الفلزات بالاكاسيد و ييتما أكاسيد الفلزات الاكاسيد (٤) تقدر درجة الاوزون بوحدة ، بيتما يقدر الضغط الجوى بوحدة (۷) ضع علامة (۷) أمام العبارة الصديدة وعلامة (۱۷) أمام العبارة الشخط مع
(1) أنمل العبارات التالية:  (۱) يعتبر الأركيويتركس حلقة وصل بين و  (۲) تقع العناصر الانتقالية في الفت وتميز مجموعاتها بالحرف.  (۲) تُعرف أكاسيد الفزات بالأكاسيد ، بينما أكاسيد الفظرات أعرف بالأكاسيد  (٤) تقدر درجة الاوزون بوحدة ، بينما يقدر الضغط الجوى بوحدة (ب) ضع علامة (١٠) أمام العبارة المعديدة وعلامة (١٠) أمام العبارة النطأ، هم (١) عدد عناصر الجدول الدوري لموزلي ١٢ عنصر.
(۱) أئمل العبارات التالية:  (۱) يعتبر الأركيويتركس حلقة وصل بين و (۱) يعتبر الأركيويتركس حلقة وصل بين و (۲) تقع العناصر الانتقالية في الفتة وتسيز مجموعاتها بالحرف (۲) تُعرف أكاسيد الفلزات بالأكاسيد تعرف بالأكاسيد (٤) تقدر درجة الاوزون بوحدة بينما يقدر الفسفط الجرى بوحدة (ب) ضع علامة (١/١) أمام العبارة الصديدة وعلامة (١/١) أمام العبارة النوري لموزلي ١٧ عنصر.  (١) عدد عناصر الجدول الدوري لموزلي ١٧ عنصر.  (٢) عند التحليل الكهربي الماء يكون حجم الغاز المتصاعد فوق المهبط
(۱) ألمل العبارات التالية:  (۱) يعتبر الأركيوبتركس حلقة وصل بين و
(۱) ألمل العبارات التالية: (۱) يعتبر الأركبويتركس حلقة وصل بين و (۲) يقع العناصر الانتقالية في الفئة وتميز مجموعاتها بالحرف (۲) تقع العناصر الانتقالية في الفئة وتميز مجموعاتها بالحرف أكاسيد الفظرات بالاكاسيد ، بيتما أكاسيد الفظرات المعارف بالاكاسيد (٤) تقدر درجة الاوزون بوحدة ، بيتما يقدر الضغط الجوي بوحد (ب) ضع علامة (١/١) أمام العبارة الصديدة وعلامة (١/١) أمام العبارة النطأ عم (١) عد عناصر الجدول الدوري لموزلي ٢٦ عنصر.

	نلمس الدال على كل عدارة من العبارات التالية :	العصطلح الد
	ن لدى رَمنَى قصير ومدى جغرافى واسع. لها أعمية في الاتصالات اللاسلكية.	
سبيًا،	ن الفرق فن السالبية الكهربية بين عنصريه كبير ند المشكاط فضلات الإنسان والعيوان بالماء.	(۲) مرکب نساهم (1) نلوث بنشا عز
$\bigcirc 2$ $\bigcirc 2$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 3$ $\bigcirc 1$	ضع التوزيم الإلكترونس لدرة عنصر أوجد : سرء (۲) نوع أكسيد العنصر. ت في أيونه. عنصر الذي يسبقه في نفس الجموعة.	(۱) رقم دورة العن (۲) عند الإلكترونا
	البيئي البسيط و النظام البيئي المركب.	
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	نة مما بين القوسين : صر الأقلاء من	(1) ادثر البجابة الصديد (١) يبدأ ظهور عنا
	( الدورة الرابعة / الدورة الأولى / الدورة الثاني في محاليل أملاحه.	(۲) يحل
/ اليود محل الفلور) ين / النانومتر / ملم)	ل البروم / البروم محل الفلور / البود محل الكلور نذون بوحدة	( الكاور مد (٢) تُقدر درجة الأر (1) من أمثلة الحفر

#### ( الماموث / السرخسيات / الراديولاريا / النيموليت ) (ب) صوب ما تُحتِه خط في كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) رنب منطيف العناصر تصاعبًا حسب الزيادة في أعدادها الذرية.
  - (٢) من أمثة حفرية كانن كامل القالب.
  - (٣) أول محمية طبيعية تم إنشاؤها في مصر محمية وادى الريان.
    - (١) تتفاعل الهالوچيناد مع الهيدروچين وتكون أملامًا.

## (ج) أدوس الشكل المقابل،

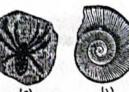
ثم أذار اسم الرابطة الكيميائية (س) وما سبب تكونها ؟

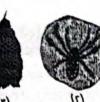
موقع التفوق ... موقع التفوق المم<del>سوحة صونيا بـ Linscanner</del> الممس<del>وحة صونيا بـ Linscanner</del>

(ج) وضع بالرسم التنظيطين التوزيع الإلكتروني لكل من العنصرين 326 / 31p مع ذكر أوده التشابه بينهما.

## (١) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) جميع العناصر الآتية كثافتها أقل من كثافة الماء عدا ....... (١)
  - (٢) ترتفع معدلات الإصابة بسرطان الكبد عند الشرب المستمر لمياه بها ......
- ( زرنیخ / زئبق / رصاص / کلور ) (٣) إذا كانت درجة الحرارة عند قمة جبل -٤°م وعند نقطة في منتصفه ٥٩م
- فإنّ ارتقاع الجبل ..... كم (17/0/1/7)
- (٤) ما يتركه جسم الكائن الحي بعد موته في الصخور الرسوبية حفرية ...... (طابع / أثر / قالب / متحجرة)
- (ب) استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات) :
  - (١) البلهارسيا / التيفويد / الإلتهاب الكبدى الوبائي / سرطان الكبد. (٢) الليثيوم / الصوديوم / الكربون / الكالسيوم.
  - (٣) حفرية الأمونيت / حفرية النيموليت / حفرية الماموث / حفرية الترايلوبيت.
    - (٤) الترويوبوز / الثرموسفير / الميزوسفير / الستراتوسفير.
      - (ج) ادرس النشكال المقابلة ثم اذكر اسم كل حفرية.









## (1) صوب ما تدته خط، مع ذكر السبب:

- (١) الأوزون طبقة تحمى الأرض من الكتل الصخرية الفضائية.
  - (Y) تكافؤ عناصر المجموعة (5A) خماسي.
  - (٢) البوتاسيوم أقل نشاطًا كيميانيًا من الصوديوم.
- (٤) طائر أبو منجل من الأنواع المنقرضة حديثًا وكان سهل الاصطياد.
  - (ب) اكتب المعادلة الرمزية الدالة على كل مما يلى، مع كتابة النواتج :
    - (١) امتصاص غاز الاكسچين للأشعة فوق البنفسجية.
      - (٢) تفاعل غاز الكلور مع بروميد الصوديوم.
- (٣) احتراق الفحم في الهواء الجوي. (٤) اتحاد جزىء الأكسچين بذرة أكسچين.

(م) علل: قطبية جزى و الماء أقوى من قطبية جزيء النشاير.

#### (١١) ماذا بدث في الطالب الأنية:

- (1) عدم بناء محميات طبيعية.
- (٢) تعطل جهاز الالتيمتر عن العمل أثناء تحليق الطائرة في الجو
  - (٢) تغزين المياه في زجاجات مياه غازية بلاستبكية.
  - (ع) إشعال شريط من الماغنسيوم في جو من الكسجير.

## (ب) أعد ترتيب الكلمات والعناصر الآتية، مع ذكر الاسم الدال عليها:

- (١) كلور / بروم / أستاتين / يود / فلور. (٢) الستراتوبوذ / الترويوبوذ / المناوبوذ.
- Na / K / Mg / Ca (r) (٤) جرادة / ثعبان / أعشاب / فسفد و
  - (ج) اذكر أهمية الحفريات (بكفه بثلاث فالطافقطا.

#### ندارة حخرتس التعليونية توحيه الغلوم

#### محافظة الدقهلية

#### اجرعه جميد السللة الآنية:

## (١) أكمل العبارات التالية :

- (١) رتب مندليف العناصر تصاعبيًا حسب ....
- (٢) تقع عناصر الفئة ...... في يسار الجدول الدوري المديث.
  - (٣) قيمة الضغط الجوى المعتاد ..... مللي بار.
  - (٤) يمثل الأركيوبتركس حلقة وصل بين الطيور و .....

#### (ب) اختر البجابة الصحيحة مما بين البجابات المعطاة :

- (١) إذا كان مستوى الطاقة الأخير لذرة عنصر من الهالوجينات هو L فإن عدده الذري يكون .....
- 1V(1) 11(2) 1 (-) V(1)
  - (٢) عنصران (X) ، (Y) من عناصر الأقلاء، فإذا كان :
  - نصف القطر الذري للعنصر (X) يساوي ١٣٢ بيكومتر.
  - نصف القطر الذري للعنصر (Y) يساوي ١٤٥ بيكومتر.
    - فعند وضع قطعة من كل منهما في الماء، فإن .....
      - (1) تفاعل العنصر (X) مع الماء يكون أكثر شدة.
      - (س) تفاعل العنصر (Y) مع الماء يكون أكثر شدة.
        - (ج) يتفاعل كل منهما مع الماء بنفس الشدة.
      - (د) لا يتفاعل كل منهما مع الماء.

A	B	D	15E	X	Y	Z
1.91			-Vileo	Line	دفاف	y.

# (ج) الشكل المقابل يوضح إحدى دورات الحدول الدوري الحديث :

- الجدول الدوري المعين . (١) ما رقم الدورة التي يمثلها الشكل ؟ ولماذا ؟
  - (٢) اذكر الحرف الذي يدل على غاز خامل.

## (١) صوب ما تدته خط في كل عبارة من العبارات التنبة:

- (١) يثبت الحجم الذرى داخل الدورات بالاتجاه من يسار الجدول الدورى إلى يمينه.
  - (٢) القلور هو الهالوچين السائل الوحيد.
- (٢) إذا كانت درجة الحرارة عند سفح جبل ٢٦°م فإن الجليد بيداً بالظهور على الجبل عند ارتفاع ٢ كم
- (٤) وجود حفرية النيموليت في طبقة صخرية بدل على أن هذه المنطقة كانت قديمًا بيئة صحراوية.
  - (ب) استخرج الكلمة (أو الرمز) غير المناسبة في ما يلي:
    - (١) الهيليوم / النيون / الكالسيوم / الأرجون.
  - (٢) الديناصورات / الماموث / الكواجا / طائر أبو منجل.
  - (٢) الترويوسفير / الميزوسفير / الستراتوبوز / الثرموسفير.
    - Cl2/Br2/O2/I2(1)

#### (ج) المخطط التالى يمثل سلسلة غذائية:

نبات أخضر ﴾ جراد ﴾ حراد ١١١ ﴾ ثعبان ﴾ [11]

توجيه العلوم

- (١) أكمل المخطط في ضوء ما يرست.
- (٢) حدد الكائن المنتج في السلسلة الغذائية.

## محافظة الغيوم

#### أجب عده جميد الاسلة الآيية:

#### (1) أكمل العبارات التالية:

- (١) يوجد بين جزيئات الماء روابط ........، بينما يوجد بين نرات جزىء الماء روابط
  - (٢) عنصر 20°Ca يقع في الدورة ..... والمجموعة ....
- (٤) تسمى الترويوسفير بالطبقة ....... ، أما الميروسفير تسمى بالطبقة .....

	1	战争	100	
	A	-		
	E			١
-		(数	$\delta i$	1
	缅		28	,

(د) جميع ما سبق	(ج) الكريون	(ب) الكبريت	۲) ينتج عن احتراق وقود (۱) النيثروچين
J			٤) كل معا يكتى من ال
N2O(2)	CH4 (+)	O <sub>2</sub> (-)	CO <sub>2</sub> (1)
10	أنبوية بها أكسي	شريط ماغنسيوم فم	اذا بعدت عند احتراق
10	انبوية بها اكسچا	شريط ماغنسيوم فر لكيميائية الموزونة.	مدت عدد احتراق ا وضيح بالمعادلة ا

## (1) ضع علامة (1) أمام العبارة الصديدة وعلامة (١٤) أمام العبارة الخطأ :

- (١) يستخدم السيليكون المشع في حفظ الأغذية.
   (٢) تنشأ الرابطة الهيدروچينية بين جزيئات المركبات الأيونية .
   (٣) الأثيرويد فوع من الترمومترات التي تستخدم لقياس الضغط الجوى.
  - (٤) يتميز طائر الدودو بصغر أجنحته وعدم قدرته على الطيران.

## (ب) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

- (١) خاصية تحد نوعية الارتباط الكيميائي في جزىء العنصر أو المركب.
  - (٢) المحاليل الناتجة عن نويان الأقلاء في الماء.
- (٣) المنطقة الفاصلة بين الترويوسفير والستراتوسفير والتي تثبت عندها درجة الحرارة،
  - (٤) حفريات حلت فيها المعادن محل المادة العضوية للكائن الحي القديم جزء بجزء.
    - (ج) ما أسم الحفرية الموجودة بالشكل المقابل، مع ذكر نوعها ؟

## (١) اذكر الرقم الدال على كل من:

- (١) مقدار الزاوية المحصورة بين الرابطتين التساهميتين الأحاديتين في جزىء الماء
  - (٢) عند مستويات الطاقة الرئيسية في أثقل الذرات المعروفة.
    - (٣) عدد نرات الاكسچين في جزيء الاوزون.
    - (١) عدد المحميات الطبيعية في مصر حتى عام ٢٠١٢

#### (ب) اذكر مثال واحد لكل مما يأتين:

- (١) أكسيد متردد. (٢) مبيد حشرى غازى من ملوثات طبقة الأورون.
- (٣) مركب تساهمي يذوب في الماء. (٤) أشعة ذات تأثير حراري ولها طول موجى كبير.

- (٢) تسبح الاقمار الصناعية في منطقة تعرف بالبزوسلير.
- (1) تبدأ ظهور العناصر الانتقالية في الجدول الدوري العديث من الدورة المُعامسة.
  - (4) الكر مثالًا واحدًا لعنصر هالوچيني صلب.

#### (١) اذتر من العمود (١) ما يناسب العمود (٨) :

(A) .	10)
(۱) الرمناس	(١) أصغر العناصر حيثًا ذريًّا.
(٢) الأيونوسلير	(۲) حزامان مفناطیسیان.
(٢) حزامي قان الين	(۲) طبقة مشموية.
(1) Italec	(1) عنصر زيادته في مياه الشرب يسبب موت غلايا المغ.

#### ( ل ) ادرس الأشكال الآثية، ثم أجب عن المطلوب أسفل كل شكل :



(ج) قارن بين ؛ النظام البيش البسيط و النظام البيش المركب دمن حيث : التأثر عند غياب أحد أفراده.

		1
إدارة ربو في فاحر ؛ التعليمية حودية العلوم	محافظة المنيا	17
		P-p-sec

اجمعه جميح السلة الآنية:

- (1) أدمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :
- وتعرف أكاسيد اللافلزات بالأكاسيد (١) تُعرف أكاسيد الفلزات بالاكاسيد
- وأقل كثافة للماء عند درجة حرارة (٢) أكبر كثافة للماء عند درجة حرارة

( . ) any strate ( ) into thank thouse patros (X) into their thirds :

(١) في التحليل الكهرمي للماء يتمداعد غاز الاكسيرين عند المصعد.

(٢) ينيب لئاء كل من الزيت والشدع.

(٢) تشكون الشهب في الميزوسفير.

(1) الهالونات تنتج عن الطائرات الإسرع من الصوت.

(+) ادْتُو الْعِنْ مِن السلوكيات والإجراءات التي يجب إتباعها لحماية الماء من التلوث في مصر.

## 🚼 📢 ) اكتب المعهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات النتية :

- (١) المتنافس المستمر في أعداد أفراد النوع الواحد من الكائنات الحية دون تعويض.
  - (٢) مركب تساهمي الغرق في السالبية الكهربية بين عنصريه كبير نسبيًا.
    - (٢) علوث ماش بنتج عنه إحدابة الإنسان بعوض التيفويد.
- (٤) عالم مثير قصة حياة تحكيها المحفور لتغبرنا عن الماضي قبل نشأة الإنسان.

#### (ب) أخفر البحاية الصحيحة مما بين القوسين:

- (۱) يستقدم ..... .... المُسال في حفظ قرنية العين.
- ( النيتروچين / الصوديوم / السيليكون / الزنبق ) (٢) بللودة الثلج ..... الشكل
- ( رباعية / خماسية / سداسية / ثلاثية ) (٢) تُعرف طاهرة الشفق القطبي باسم ....
- ( النجم القطبي / الأودود / حزامي قان ألين / الشهب ) (1) تحدث جميع الظواهر الجوية في

( الترويوسفير / السنتراتوسفير / الميزوسفير / الترموسفير )

(ج) ما للمقصود بالعقرية المرشدة ٢

## ( 1 ) استخرج الكلمة (أو الرمز) غير المناسية من لل عبارة مما يلي :

- N/d/f/s/p()
- (٢) فقدان البصر / سرطان الكبد / موت خلايا المخ / التيفويد.
  - (٢) الاكتيمتر / قولتامتر هوقمان / الانبرويد / البارومتر.
  - (١) أكسيد النيتروچين / الفريونات / بخار الماء / الهالونات.

## ( ... ) صوب ما تحته خط من كل عبارة من العبارات التنبة :

- (١) يقاس العجم الذرى بوحدة دويسون.
- (٢) يحفظ عنصر العديد تحت سطح الكيروسين.

موقع التفوف

بالانقراش أم منقرض ٢

من كتاة العلاق الجوم (د) ددار (د) ملمجرة	(*) of (*)	(ب) ۲۵٪ متبر حفرية (ب) قالب.	(ب) اختر من العمود (B) ما ينا
ات العفية. سلكمنا في لجوزة الكمبيينر	(3) الم يُطفأه موانق البتري المعامضي ومن الغاو ال حسنامة الشرائح الم ال حفظ قرنية العين. المحفظ الأغذية. المحفظ الأغذية.	(۲) آکسید لاظ (۲) پستخدم فر (1) پستخدم فر (4) پستخدم فر	(۱) النيتروچين المسال (۲) الكوبلت 60 المشع (۲) اكسيد النيتروز (۲) الهالونات
	ن وغار الأدسيس؟ ان التبة :	س غاز الهيديوب عبارة من العبارا	(ج) إذا كان مجسوع حجسى ٢٠٠٢ سم كم يكون ددد (١) صوب ما تدته ذط فس لل
	Mg رالغطم ، الأوذوني.	<u>. أنا</u> 2HCl + . في صنور جبا ير الفلاف الجوء يو	(۱) عناصر الفنة <u>b</u> تتكور (۱) عناصر الفنة <u>b</u> تتكور (۲) - MgCl <sub>2</sub> + H <sub>2</sub> O (۲) الأمونيت حفرية ترجد (۱) يطلق على التروبوسة
لعن (۲۰۰۰). منر		١٢] . [الموث	(ب) أَكُمَلُ الْعِبَارَاتُ الْتَنِيَّةِ بِمَا إِ اللَّامُ ، (العشراتُ ، • · · (١) رحدة قياس العجم ال

(٢) درجة العرارة في تهاية الميزوسفير

نما تدور الأقدار الصناعية في	w. i	تواهر الجوية في طبأ	ا (۲) نحدت جميع ال
			- diam
إلى الكائنات	ن الكائنات	دائية تنتقل الطاقة م	(1) في السلسنة ال
المنارة الذلأ :	ploi (X) dost	م العبارة المديدة وا	laited du de pair (w)
)		لية بيدأ شهورها من	
, tic, i		ومكتشف مستويات	
)			(٢) ترجد طبقة الأو
)			(1) مرکبات انگلوروا
و العدد الذري له وللعنصر الذي يلي	عة الأولى، ما ه	الدورة الثانية والمجمو	(م) منصر (۵) يقع في
		5 40	فس الدورة والمدمو
بين باقى الكلمات (أو الرموز) :	م النب ما يعط	ودرا غير المراسية. أن	الله السندو الكامة (أو ا
, User y .		F/0	(a/CI/Br(1)
	السنويد		(۱) التاسييم / ۱۱
	لمعام	م/ السكر / زنت ال	(۲) گوريد العموليو
	النسر الأصلع.	ت/ طائر النوبو/	(1) البائدا / الغرت
llūs:			(ب) التب المفهوم العلم
اللافلزاد.	لقازات وخواص	واصها بين خوامن ا	(۱) عاصر تجمع خ
نات الرابطة الكيميائية نحوها.	لم حلب الكدو	الجزيء التساهس	(٢) مقدرة الذرة في
ا و الغلاف الحدي	الم وطوله ارتفا	بواء مساحة ملطعه	(۲) وزند عمود من ال
الانتدان الله	أنواع المددة با	تعسمها لصابة الا	(۱) أماكن امنة بيتم:
			(4) ما أسباب الانقراض
		-	(١) لقر الإوابة الصحيدة
رصة 5A، فإن العنصسر X يقع في		الذاكان العنمس ٢	(۱) نے افرکب (۲)
رعه ١٠٥٨ فإن العنصير ٨ يقع في	ئىسى مى سىب		البسية
3A(a)	2A (+)	4B (+)	18(1)
	ء الذي		(٢) أصغر العناصر ا
17(1)	165 (+)	13 <sup>Al</sup> (+)	15P(1)

	(٢) الكاود / العلود / المنيون / البرو
/ الأرجون	(٢) الهيليوم / الزينون / النيتروجين
/ النسو الاصلع.	(٤) الباندا / الخرتيث / طائر الدودو
in the same and the andere	(ب) منع علامة (١٠) أمام العدارة المديدة
المامية المامية المامية	(۱) يزداد الحجم الذرى لعناصر الذي
ره حواسته می امینول اهوری انطبیت	مزيادة العدد الذري.
د الشمس الحداء وال: قام	(٢) لا يؤثر الماء النقي على ودفتي عبا
لارتفاع بمعلومية الشيغط المدين	(٣) الألتيمتر جهاز يستخدم لتحديد ا
ن ( )	(٤) تقدر درجة الأورون بوحدة دوبسو
ال ٢٦٥م وارتفاء السارة كم	(م)إذا كانت درجة العوارة عند سفح جبا
	فهل يتكون جليد عند قمة هذا الجبل أ
Series for the continuous of the federal continuous and the continuous	
	[ 1 ) اكتب ما تشير إليه كل عبارة :
(٢) ملوث من ملوثات الأودون.	(١) غاز من الغازات الدفيئة.
قديمًا، (1) أول محمية طبيعية ثم إنشاؤها في مصر،	(٣) أحد الزواحف العملاقة المنقرضة
10	(ب) اختر البجابة الصديدة مما بين القوسي
خواص عنصر عدده الذري (۲/۱/۱)	(۱) خواص عنصبر عدده الذري ۸ پشبه
( الستراتوسفير / الميروسفير / الترموسفير )	(٢) تتكون الشهب في
الماموث / الخهرمان / الغور امنيفرا )	(٢) من أمثلة حفريات كانتات دقيقة
عسبين والهيدويين النائبين من التعليل الكهوس الماء	(1) إذا كان مجدوع حجمي غازي الآ
رق المعد يساوى سمّ ( ۱ / ۱۲ / ۱۲ / ۱۲ )	١٢ سم فيكون حجم الفاز الناتج فو
رو على الأرش أم على الأشجار ؟ وأعادًا ؟	(ج) هل تتوقع أن يكون مسكن طائر الدوا
Assaulas apa apa Pasaulas apa	William County
Chialtina Chia	محافظة أسوان
	اجب صه جميد الاستلة الاثية :
i di la companya di di	(1) أختر البجابة الصحيحة مما بين القوس
و المدين المدين المودين المعادين	(١) تنتمي المجموعة الصفرية إلى الفا
T. Lathtul	
(O2/CO2/H2/N2) -W go particulty	(٢) يتصاعد غاز من سيرم عدر تفاعل

141

ف	التنو	موقع
	THE WARREN	

ادارة الاقصر التعليمية توحيه العلوم

محافظة الأقصر

أجب من جميح الأسئلة الآتية :

# (1) أكمل العبارات التالية:

- (١) يتكون الجدول الدورى الحديث من ....... دورات أفقية و ..... ..... مجموعات رأسية. (٢) يحفظ الصوديوم تحت سطح ..... حتى لا يتفاعل مع .....
  - (٣) يمثل الأركيوبتركس حلقة وصل بين .....و ....
  - (1) تستخدم الحفريات في التعرف على وجود .......... وتحديد العمر النسبي لم

## (ب) اكتب المفهوم العلمين لكل عبارة مما يأتين :

- (١) ترتيب العناصر القازية تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
- (٢) مقدرة النرة في الجزيء على جذب الكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
  - (٢) جزىء يتكون من اتحاد ذرة عنصر مع جزىء من نفس العنصر.
- (٤) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
  - (ج) ما أثر النقص في طول عبود من الهواء الجوى على وزنه ؟

## (1) أكمل المعادلات الآتية:

- (1) 2Na + 2H<sub>2</sub>O ----++ (2) Mg + 2HCl dil + .....+
- (4) Br<sub>2</sub> + 2KI ----+ + ----------

#### (ب) صوب ما تدته نط:

- (١) جزء من مليون مليون جزء من المتر هو النانومتر.
  - (٢) جزء من مليار جزء من المتر هو البيكومتر.
- (٣) اكتشف العالم موزلي أن نواة الذرة تحتوى على بروتونات موجبة.
- (٤) قسم العالم بور عناصر كل مجموعة رئيسية إلى مجموعتين فرعيتين هما B . A
  - (ج) علل: يدل عدر الدفرية المرشدة على عدر المدخور الرسوبية الموجودة بها.

# (1) استخرج الكلمة غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات:

(١) الليثيوم / الصوبيوم / البوتاسيوم / الكلود

## (ب) اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A):

(8)	(A)
(۱) يستخدم لحفظ قرنية العين. (۲) يستخدم لهي حفظ الأغنية. (۳) تستخدم لهي أجهزة التبريد. (٤) تستخدم لهي إطفاء حرائق البترول. (۵) يستخدم لهي حماية مخزون المعاصيل الزراعية.	<ul> <li>(۲) الكوبلت 60 المشع</li> <li>(۳) الهالونات</li> <li>(٤) النيتروچين المسال</li> </ul>



(ج) الشكل المقابل يوضح تركيب ذرة العنصر X حدد موقع العنصر X

في الجدول الدوري الحديث.

#### [ 1 ) استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات ) :

- (١) الهيليوم / النيون / الكلور / الأرجون.
- (٢) الفيضانات / حرائق الغابات / موجات الجفاف / الزلازل.
- (٣) سن الديناصور / بيض الديناصور / صدفة / أخشاب متحجرة.
- (٤) اصطدام النيازك بالأرض / تلوث البيئة / تعرض الأرض لعصر جليدى طويل / الغازات المنبعثة من البراكين.

ادارة مطروح التعليمية

توحيه العلوم

#### (ب) اذكر مثالًا واحدًا لكل مما يأتى :

- (١) مركب تساهمي يذوب في الماء. (٢) أكسيد قلوي.
- (٣) أشعة ذات أثر كيميائي. (٤) حقرية أثر.
- (ج) فسر: يتكون الجدول الدوري الحديث من ٧ دورات أفقية.



#### محافظة مرسى مطروج

#### A STATE OF THE STA

#### أجب عن جميد الأسئلة الآتية:

#### [ 1 ) أكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات التَّيَّة :

- (١) ترتيب الفلزات تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
- (٢) عناصر تقع في وسط الجدول الدوري ويبدأ ظهورها من الدورة الرابعة.
  - (٣) ستائر ضوئية ملونة ترى من القطبين الشمالي والجنوبي.
  - (٤) أماكن أمنة تم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالانقراض.

	(٢) يقع بين الستراتوسفير والميزوسفير.
يبوذ)	( الترويوبوز / الستراتوبوز / الميزوبوز / الميزوبوز / الميزوبوز / الثرمر (٤) توجد حفريات كاملة لحشرات محفوظة في
ىنبر)	( الأمونيت / الكهرمان / الصخور النارية / ال
	(ب) ضع علامة (١٠٠) أمام العبارة الصديدة وعلامة (١٠) أمام العبارة الخطأ :
1	(١) ينتون الجدول الدوري الحديث من ١٨ دورة أفقية و ٧ محموعات رأسية.
1	(١) يعتبر النشادر من المركبات القطبية.
1	(٢) فلزات الاقلاء أحادية التكافق.
(	(٤) الماء النقى لا يؤثر على ورقتى عباد الشمس.
	(ج) أوجد العدد الذري العنصر (Y) الذي يقع في الدورة الثانية والمجموعة 3A

#### (١) موب ما تحته خط:

- (١) يحفظ الصوديوم تحت سطح الماء.
- (٢) يتصاعد غاز الهيدروچين فوق المصعد عند التحليل الكهربي للماء.
  - (٣) المللي بار وحدة قياس درجة الأوزون.
  - (٤) يعتبر طائر الدودو من الطيور المهددة بالانقراض.

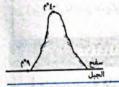
#### (ب) أكمل العبارات الآتية:

- (١) عدد العناصر في جدول مندليف ...... عنصر،
- (٢) بزيادة العدد النرى لعناصر الدورة الواحدة ...... الحجم الذرى.
  - (٢) توجد الحفريات دائمًا في الصخور ......
- (٤) يجمع حيوان ...... في شكله بين شكل الحصان وشكل الحمار الوحشي.

#### (ج) إذا كانت درجة الحرارة عند قصة أحد الجبال (-٤°م)

وعند سقع الجبل (٩٩م)

احسب ارتفاع الجبل.



## (1) أنتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

- (١) العنصر الهالوچيني الوحيد الذي لا يوجد في الطبيعة.
- (٢) مقدرة الذرة في الجزيء التساهمي على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
  - (٢) جزىء يتكون من اتحاد ذرة عنصر مع جزى، من نفس العنصر.
    - (٤) أماكن أمنة أنشئت لحماية الأنواع المهدة بالانقراض.

122

#### caily to class (1)

- (1) عد معمومات الفق p من ...... بنيما عد معمومات الفق :
- (٣) تعدث جمعيع التلواهر المهرية في ..... بينما تدور الانمار المساعية في ...
- (٤) تعتبر الصحراء نظام بيني بينما الفايات المستوانية نظام بيني
- (ب) استدير الكلمة (أو الرديّا) غير المناسبة. ثم الله ما يوط مين كنم الانسال (م المعيّار:
  - (١) بوتاسيوم / صوبيوم / الوينيوم / غفت.
    - F/Br/C1/K(1)
  - (٢) أكاسيد النيتروجين / الفريون / بخار الله / المالمنات.
  - (٤) طائر أبو منجل / دب الباندا / الكواجا / النسر الاصلع.
  - (ج) عنصر يقع في الدورة الثانية والمجموعة الصفرية بالجميل المهري المسجد.
     عدد عدده الذي والفقة التي يقدم الها.

#### (1) قدم علامة (١٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (١٤) أمام العبارة الحجأ :

- (١) الماء والنشادر من الركبات القطبية.
- (٢) اكتشف العالم موزلي مستويات الطاقة الرئيسية.
- (٢) يستخدم الكويلد (١) المشع في مستاعة الشرائع الإنكروبية.
  - (٤) طرية الراسولاريا مثال الطرية كانز كامل

#### (ب) التر من المعود (5) ما يتأسب العمود (4):

The state of the s	(4)
(۱) تنگر میباد اراض	fan
(١) كو لــق الجيل افوى	Na (e)
الاستوائر.	(٣) اللينسفير
() - ( ) - (	(١) هم نياسور

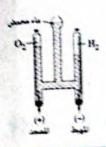
(م) أناه العب العلمي: خاتر الديبو كان قريسة سية العمليات

#### (ب) صوب ما تدته خط :

- (١) يستخدم الهيدروجين المسال في حفظ قرنية العين.
  - (٢) تسمى فلزات المجموعة 1A بالهالوجينات.
- (٣) يطلق على الترويوسفير الغلاف الجوى الإدوش،
- (١) تعتبر محمية وادى الريان أول محمية طبيعية تم إنشاؤها في مصر.

(ج) الشكل المقابل يعثل جهاز يستخدم في تطيل

الماء كبريبًا. اذكر اسم الدهار. مع كتابة معادلة النفاعل النبعيالية الموزونة.



## (1) اختر البجابة الصحيحة معاجين القوسين:

(١) أكسيد العسونيوم من الكاسيد (المتربدة / العامضية / القاعمة )

(٢) زيادة عنصر ..... في مياه الشرب يؤدي إلى فقدان البصر.

(الزنبق / الزرنيغ / الرصاص)

(۲) الضغط اليوى المعاد عد مستوى سطح البحر ...... مللي بار.

(1.17, To / 1.71, To / YZ)

(١) من الطبيد المتقرضة حديثًا \_\_\_\_ ( النسر الأصلع / طائر الدويو / الأركبيبتركس)

#### اليه يقد ما يأتني:

(تماعيًا حب الحجم الذي ) (تماعيًا حب الحجم الذي )

(تاران حبربة الشاط الكيماني) Li/Rb/Na/Cs(t)

(٢) تتزووسفير / لليتوسفير / للزموسفير / الستزانوسفير.

(تصاعبًا حسب درجة الحرارة في نهايتها)

(١) عاريات البنور / الموازيات / الطعالب / كلسبات البنور. (من الاهم إلى الأهد)

بد الله أسبة حقرية النبوليت

موقع التغوث

# نماذج امتحانات

## الكتاب المدرسي

# تانيا

## النمــوذج الأول

## La sus cars Neulis Rins:

## itati liestili liigis sal galani (١) رتب متدليف العناصر على حسب التشابه في

- (٢) تمنع طبقة الأوزون مرور الأشعة إلى سطح الأرض. (٣) من الحيوانات المنقرضة في المصور القديمة -
  - حتى لا يتفاعل مع (١) يحقق الصوبيرم تحد سطح

# 🕥 اختر العداية الصحيحة هما بين البحايات المعطاة :

- (١) يبدأ ظهور المناصر الانتقالية ابتداءً من الدورة ، (د) الخامسة. (م) الرابعة. (ب) الثالث. (١) الثانية.
  - (٢) تسمى الطبقة الثانية من الفلاف الجوى ب
- (1) السئرانوسفير. (ب) الثرموسفير. (م) الترويوسفير. (د) الميزوسفير.
  - الشكل. (٢) بللورة الله
  - (د) رباعية (ج) ثمانية الما خماسية دا ا سداسية
    - في صفور الأحجار الجيرية بجبل المقطم. (٤) ترجد حفريات (ب) المرجان (١) السرخسيات
      - (د) جميع ما سبق (م) النيموليت
        - 🕥 علل: (١) يستخدم النيتروجين المسال في حفظ قرنية العين.
      - (٧) الجزء السقلي من السترائوسفير مناسب لتطبق الطائرات. (٢) نعتير الأخشاب المتعجرة من الطريات.
    - (x) أمام العبارة الضديدة أو علامة (x) أمام العبارة الذطأ :
    - (١) سَكُونَ الفَّنَة p مِن خَسِ مَجِبُوعات.
  - (٧) تشير الحفرية المرشدة إلى العمر النسبي للصغور الرسويية الموجودة بها.
- (٢) تنتج الهالونات من الطائرات الأسرع من الصور.

integ wieds seem large (ا) يستخدم الانتيمتر في تحديد ارتفاع الطائرات بعطومية الضغط الجوي. (1) يستعمم (1) و (2A) و (2A) جيدة النوصيل للحرارة والكهرية... (6) عناهم المعروبة المعروبة والكهرية... (٥) عناصد (١) بلل الشغط الجوى بزيادة الارتفاع عن سطح البحر.

#### النمــوذج الناني

# La con cons Namilia Ring :

# الله النام البجابة الصديدة مما بين البدايات المعطاة :

- (۱) نوجد روابط مِن جزيفات الماء. (ب) أيونية (١) فلزية (م) مسرومسة
  - (٢) يتحرك الهواء في الترويوسفير.
    - (ب) رأسيًا (١) أفقنا
  - (د) لا توجد إجابة صحيحة (ج) مائلاً
- (٢) حجم غاز الهيدروچين المتصاعد من التحليل الكهربي للماء حجم غاز الاكسچين.
- (ب) نصف (د) أربعة أضعاف (م) ضعف (۱) بساوی
  - (٤) الطبقة الثانية من الغلاف الجوى هي
- (1) الثرموسفير، (ب) الستراتوسفير. (ج) الترويوسفير. (د) اليزوسفير-

## (ب) العنصر 17Y من عناصر الجدول الدورى :

- (١) وضع بالرسم التخطيطي التوزيع الإلكتروني للعنصر.
- (٢) حدد رقم المجموعة للعنصر. (٢) حدد رقم الدورة للعنصر.

## (١) ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (١٤) أمام العبارة الخطأ :

- (١) يقل الضغط الجوى بزيادة الارتفاع عن سطح البحر.
- (٧) تزداد الخاصية الفلزية بزيادة العدد الذرى في النورة الواحدة.
- (٢) تشير الحفرية المرشدة إلى العمر النسبي للصخور الرسوبية الموجودة بها.
- (٤) يحاط الأيونوسفير بحزامان مغناطيسيان يعرفا بحزامي قان ألين.

## (ب) ادرس الشكلين المقابلين، ثم أجب:

- (١) أي من الشكلين يمثل:
  - ١- أيون موجب.
  - ٢- ذرة متعادلة.
- (٢) حدد موقع الذرة في الجدول الدوري المديث، موضعًا رقم كل من : الدورة المجموعة.

(د) تساهمية

10 8 P

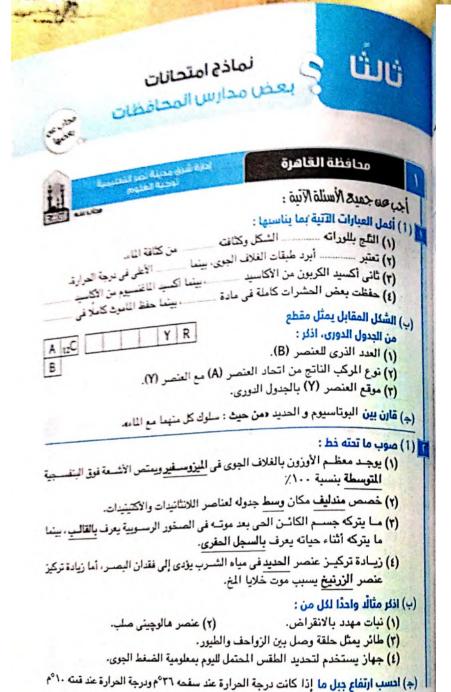
Energy

# امتمانات رقورن)









# امتحانات 2023

خارة وم الغناظر التعليمية

#### محافظة الجيزة

# إجماعة الأسللة الآتية:

# (١١) ألمل العبارات الآتية بما يناسبها :

- (٢) تقع العناصر الانتقالية في الفئة
- ..... والتي تعيز أرقام مجموعتها بالحرف (٢) يقدر الضغط الجوى بوحدة ....... بينما تقدر درجة الافزائل بوحدة (٣) يقدر الضغط الجوي عددة عمدا برا
  - (١) تمثل حفرية الأركيوبتركس حلقة وصل بين ....

## (ب) من الشكل المقابل :

- (١) اكتب المعادلة الكيميائية الدالة على هذا التفاعل.
  - (٧) ما اسم الغاز المتصاعد ؟
- (٣) ما أثر تقريب عود ثقاب مشتعل إلى الغاز المتصاعد ؟
- (٤) ماذا يحدث عند استبدال شريط الماغنسيوم بقطعة من الكربون؟
  - (ج) قارن بين: الصوديوم و الفضة «من حيث: التفاعل مع الماء».

#### (ز) التب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية:

- (١) عناصر تجمع في خواصها بين خواص الفلزات واللافلزات.
- (٢) جدول رتبت فيه العناصر تصاعديًا حسب أوزانها النرية.
- (٢) وزن عمود من الهواء مساحة مقطعه ١ م وطوله ارتفاع الغلاف الجوى.
  - (٤) أماكن أمنة يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالانقراض.

#### (ر) استخرج الكلمة غير المناسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقى الكلمات:

- (١) البوتاسيوم / الصوديوم / الماغنسيوم / الفضة.
- (٢) تلوث بيولوچى / تلوث كيميائي / تلوث ضوضائي / تلوث حراري / تلوث إشعاعي.
  - (٢) القالب / السجل الحفري / الطابع / حفرية كائن كامل.
    - (٤) الباندا / الخرتيت / طائر الدودو / النسر الأصلع.
- (ج) ادسب درجة الحرارة عند سفح جبل ارتفاعه ٣ كيلومتر ودرجة الحرارة عند قمت ٥٠٥٥م

#### ا [1] (١) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- ( الصوديوم / الكلور / الهيليوم / الكالسيوم ) (١) يعتبر ...... من الهالوچينات.
- ( سداسية / خماسية / ثمانية / رباعية ) (٢) بللورة الثلج .....الشكل.
- ( الميزوسفير / الثرموسفير / الستراتوسفير ) (٣) تتكون الشبهب في .....
- ( التطور / المحميات / الحفريات ) (٤) يستدل من .....على حدوث الانقراض.

# 📆 (1) استَدَرِجِ الكَلَمَةُ غَيْرِ المَناسِيةِ، ثُم اذكر ما يَرِيطُ بِينَ بِاقْسَ الكَلَمَاتَ :

- (١) البورون / النيون / السيليكون / الجرمانيوم.
  - 3Li/6C/11Na/4Be(1)
- (٣) الفريونات / الهالونات / أكاسيد النيتروچين / بخار الماء.
- (۱) معريون / معرود / معرية سن الديناصور / أثر قدم الديناصور / حفرية بيض الدينا (٤) حفرية أخشاب متحجرة / حفرية سن الدينا

## (ب) آخرَ البحابة الصحيحة مما بين البحابات المعطاة :

- (١) أصغر العناصر التالية من حيث الحجم الذرى .....
- $_{13}^{Al}(\iota)$   $_{15}^{P}(\dot{\bullet})$   $_{17}^{Cl}(\dot{\bullet})$   $_{12}^{Mg}(\dot{\iota})$
- (٢) في المركب XY إذا كان العنصر Y يقع في المجموعة 5A فإن العنصر X يقم
  - (ب) 2A (ج) 1A (ب) 18(1)
  - (٢) الطبقات الثلاثة العليا في الغلاف الجوى تحتوى على .......... من بخار الماء. (ب) ۲٪ (ج) ۹۹٪ Z1(1)
    - (٤) منطقة تسبح فيها الأقمار الصناعية وتستخدم في البث الإذاعي ..........
  - (ب) الأيونوسفير. (ج) الميزوسفير. (د) الإكسوسفير. (1) Ilujerec.
    - (ج) علل: (١) عدد دورات الجدول الدوري سبع دورات أفقية.
    - (٢) يستخدم عنصر الكوبلت 60 المشع في حفظ الأغذية.

#### : ربتأي لمد سعاً (١) [3 (١) الشكل المقابل

- بمثل سلسلة غذائية : ١- أكمل الناقص في هذه السلسلة.
- ٢- إذا علمت أن هذا النظام يتأثر عند غياب الحشائش، فإن نوعه ......
  - ٣- ماذا يحدث عند غياب الثعابين ؟

#### (۲) اذكر الرقم الدال على كل من:

- ١- درجة الأوزون الطبيعية. ٢- ارتفاع الغلاف الجوى
  - ٢- عدد مجموعات الفئة (p).
- ١- مقدار الزاوية بين الرابطتين التساهميتين في جزىء الماء.

#### (ب) ائتب المصطلح العلمي الدال على كل مما يأتي :

- (١) مقدرة الذرة في الجزيء التساهمي على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
  - (٢) فلزات أحادية التكافؤ تقع في أقصى يسار الجدول الدوري.
- (٢) التناقص المستمر في أعداد أفراد النوع الواحد من الكائنات الحية دون تعويض.
  - (٤) تلوث ينشأ عن اختلاط فضلات الإنسان والحيوان بالماء.
  - (ج) ما النتائج المترتبة على إمرار غاز الكلور في محلول بروميد البوتاسيوم ؟

(٤) عند تفاعل الصوديوم مع الماء يتصاعد غاز ...

ر نیتروچین / هیدروچین / ثانی اکسید کربون / اکسچین ) (ب) حدد نوع كل مركب من المركبات الكيميائية الآتية : (ب) حدد نوع كل مركب من المركبات الكيميائية الآتية : NaOH (Y)

KBr (1) MgO (r) HCl(E)

(۱) قارن بين: النظام البيئى البسيط و النظام البيئى المركب (من حيد: عدد أنواع الكائنات (ج) تد مثال لكل منهما».

## (1) التب المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات الآتية :

- الله مقدرة الذرة في الجزىء التساهمي على جذب الكترونات الرابطة الكيميائية نحوها. (١) مرتيب الفلزات ترتيبًا تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
  - (۲) مربيب
     (۲) آثار وبقايا الكائنات الحية القديمة المحفوظة في الصخور الرسوبية.
  - (٣) آمار وبدي. (٤) أماكن آمنة تم إنشائها لحماية الأنواع المهددة بالانقراض في أماكنها الطبيعية.
    - (ب) اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A) :

(R)	(A)
(۱) تشتيت الإشعاعات الكونية المسحونة الضارة بعيدًا عن الأرض. (۲) يُستخدم لتحديد الطقير المارة المستخدم لتحديد الطقير المارة المستخدم لتحديد الطقير المارة المستحدم لتحديد الطقير المارة المستحدم لتحديد الطقير المارة المستحدم لتحديد الطقير المارة المستحدم لتحديد الطقير المارة المستحدد المستحد	(١) جهاز الأنيرويد
	(٢) حزامي قان الين
(٤) يُستخدم في التحليل الكهربي للماء.	(٤) مركبات الكلوروفلوروكربون

(ج) إذا علمت أن حجم الغاز المتصاعد عند المهبط من التحليل الكهربى الماء هو ٢٤ سم٢، فادسب حجم الغاز المتصاعد عند المصعد، مع كتابة المعادلة.

#### 🙀 (1) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :

- (١) يبدأ ظهور العناصر الانتقالية في الجدول الدوري الحديث ابتداء من الدورة
  - (٢) تدل الحفريات المرشدة على .....الصخور الرسويية.
    - (٣) يعتبر ثاني أكسيد الكربون من الأكاسيد .....
      - (٤) يُستخدم غاز ....... في تطهير المياه.

#### (ب) صوب ما تحته خط في كل عبارة مما يلي :

- (١) يُطلق على التروبوسفير الغلاف الجوى الأوزوني.
- (٢) يُستخدم الصوديوم المُسال في حفظ قرنية العين.
- (٣) تعتبر محمية وادى الريان أول محمية طبيعية تم إنشائها في مصر.
  - (٤) تُسمى فلزات المجموعة 1A بالهالوجينات.

## (ب) ماذا يحدثُ مَن الحالات الآتية :

- (١) زيادة العدد الذرى لعناصر المجموعة الواحدة وبالنسبة للحجم الذرى».
  - (٢) تصريف مخلفات المصانع في مياه نهر النيل.
    - (٢) إذا لم يوجد حرامي قان ألين.
  - (٤) دفن كائن حى قديم فور موته سريعًا في التَّلج.

## (ج) من الشكل المقابل:

- (١) ما اسم هذا الطائر ؟
- (٢) هل هو منقرض أم مهدد بالانقراض ؟

## (1) صوب ما تحته خط:

- (١) يستخدم الهيدروچين المسال في حفظ قرنية العين.
- (٢) يمكن معرفة الطقس المحتمل لليوم باستخدام الألتيمتر.
- (٢) توجد حفريات السراخس في صخور الأحجار الجيرية بجبل المقطم.
  - (٤) تدمير الموطن من أهم العوامل التي تؤدى إلى تكيف الأنواع.

#### (ب) علل لما بأتى:

- (١) عناصر المجموعة الواحدة في الجدول الدوري الحديث متشابهة الخواص.
  - (٢) يسمى الجزء العلوى من الثرموسفير بالأيونوسفير.
    - (٣) خطورة مركبات الكلوروفلوروكربون على البيئة.
      - (٤) تسمية النسر الأصلع بهذا الاسم.

## (ج) حدد مواضع العناصر الآتية في الجدول الدوري الحديث:

18Ar (Y) 13AI (1)

## مرابينه إدارة المنتزه التعليمية

#### محافظة الإسكندرية

#### أجب عنه جميد الأسللة الآنية:

#### (١) اختر البحابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) مجموعة العناصر التي تتفاعل مع الفلزات مكونة أملاح هي ..........
- ( مجموعة الهالوجينات / مجموعة 2A / مجموعة الأقلاء / المجموعة الصفرية (٢) تلعب .....دورًا هامًا في الاتصالات اللاسلكية والبث الإذاعي.
- ( الأيونوسفير / الميزوسفير / الستراتوسفير / التروبوسفير
  - (٢) تساعد حفريات .... في التنقيب عن البترول.
- (السرخسيات / الأركيوبتركس / الكهرمان / الفورامنيفرا

# Altfwok.com

(٧) تعرف ..... تجاريًا باسم الفريونات.

( الهالونات / الهالوچينات / الهيدروكربونات / مركبات الكلوروفلوروكربون )

(٣) محمية .....هي محمية طبيعية لحماية الدب الرمادي.

( رأس محمد / الباندا / يلوستون / وادى الريان )

(٤) إذا كان حجم غاز الأكسچين المتصاعد من تحليل الماء كهربيًا ٦ سمً فإن حجم غاز الهيدروچين المتصاعد .....سم سم ٢ (٦/٦/١٨) ١٢)

(1/1/1/7/7)

(ب) الشكل المقابل يوضح تفاعل قطعة من الصوديوم مع الما،، : سلي لمد بيعاً

(١) الصوديوم من عناصر .....

(٢) يستخدم الصوديوم المسال في .....

2Na + 2H<sub>2</sub>O --- + .....(r)

(ج) ادسب النسبة المئوية لت أكل طبقة الأوزون في إحدى المناطق إذا علمت أن درجة الأوزون فیها تساوی ۱۵۰ دوبسون.

## : سَأَيْ لَمَا لِللَّهِ (١)

- (١) وقف إنتاج طائرات الكونكورد.
- (٢) زيادة درجة حرارة جو الأرض في السنوات الأخيرة.
  - (٣) يستخدم النيتروچين السال في حفظ قرنية العين.
- (٤) يسمى الجزء العلوى من الثرموسفير بالأيونوسفير.

## (ب) اذكر الرقم الدال على كل من :

- (١) عدد طبقات الغلاف الجوى. (٢) عدد دورات الجدول الدورى الحديث.
  - (ج) اكتب المعادلات الكيميائية الموزونة المعبرة عن كل من :
  - (١) تفاعل الكلور مع بروميد البوتاسيوم. (٢) تفاعل الماغنسيوم مع الأكسدين.

## (1) أكمل العبارات التالية بما يناسبها :

- (١) الأشعة فوق البنفسجية ذات أثر .........، بينما الأشعة تحت الحمراء ذات أثر .....
- (٢) يعتبر .....من الأنواع المنقرضة، بينما يعتبر .....من الأنواع المهدة بالانقراض.
  - (٣) تعرف أكاسيد الفلزات بالأكاسيد .......، بينما تعرف أكاسيد اللافلزات بالأكاسيد .....
- (٤) يوجد بين جزيئات الماء روابط ...........، بينما توجد بين نرات جزيئه روابط .........

#### (ب) اذكر مثالًا واحدًا لكل مما يأتى :

- (١) مصدر تلوث طبيعي.
- (٢) عنصر يستخدم في صناعة الشرائح المستخدمة في أجهزة الكمبيوتر.

# (ج) علل : يذوب ملح الطعام في الماء.

(i) مع علامة (V) أمام العبارات الصديدة و علامة (X) أمام العبارات الخطأ : ) صبع مسمد ، من الله المرض يقل الضغط الجوى، وتقل كثافة الهواء. (١) كلما ارتفعنا فوق سطح الأرض يقل الضغط الجوى،

(۱) صد رسيد من البروسفير، بينما تتكون السحب في التروبوسفير. (۲) تتكون الشهب في البروسفير، بينما تتكون السحب في التروبوسفير.

(۲) دلت الحفريات على أن الثدييات هي أول ما ظهر من الفقاريات.

(٤) تُقدر درجة الأوزون بوحدة النانومتر.

# (ب) ادرس الشَّكل المقابل، ثم أجب :

(١) ما رقم الدورة التي يمثلها الشكل ؟

(٢) اكتب من الشكل الحرف الذي يدل على : ٣- أكبر العناصر حجمًا ذريًا. ١- غاز خامل. ٢- أنشط عنصر لافلزي.

(ج) تختلف أنواع الحفريات تبعًا لطرق تكرينها، اذكر تلك الأنواع.

#### ادارة قليوب التعليمية توجيه العلوم

B D 15E G X Z

مجاب عنـه

#### محافظة القليوبية

## أجب عد جمية الأسئلة الآبية:

## [ 1 ] اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) فلز انتقالي مشع يستخدم في حفظ الأغذية.
- (٢) أثار وبقايا الكائنات الحية القديمة المحفوظة في الصخور الرسوبية.
- (٣) منيب قطبي جيد لمعظم المركبات الأيونية وبعض المركبات التساهمية.
  - (٤) جزى، يتكون من اتحاد نرة عنصر مع جزى، من نفس العنصر.

#### (ب) كيف تميز بين كل من:

- (١) البوتاسيوم والنحاس.
- (٢) الكالسبوم والكبريت.

#### (ج) من الشكل المقابل، احسب ارتفاع الجبل اذا كانت :

- \* درجة الحرارة عند النقطة (ح) = ٥٠٠م
- \* درجة الحرارة عند النقطة (1) = -٢٢٥م

#### (1) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(۱) كل مما يأتي من الغازات الدفيئة، <u>ماعدا</u> ......(۱) كل مما يأتي من الغازات الدفيئة، <u>ماعدا</u> .....

(ب) مَعَى الشَّكِلِ المَقَابِلِ :

(١) اكتب المادلة الدالة على التفاعل ؛

(٢) ما اسم الغاز الناتج ١ (٢) كيف تستدل على الغاز ١

(1) ماذا يحدث لو تم استبدال الخارصين بالنماس >

(+) كيف تفرق بين أكسيد عنصر عدده النرى ١٦ و أكسيد عنصر آخر عدده النرى ١١

(م) الشكل المقبل يعنل وله من المودول الدوان. (X) paint to storing lighting their (X)

inteller uplift. A. T) so (١) الكب النوزيع الإلكتروني لكل من العنصرين (A) ، (C).

(٢) التكر رقع للبسوعة التي يقع فيها العنصر (D). 

# درة شرق المنصورة التعليمية

## محافظة الدقهلية

## in as care familiation:

## (١) أفعل العبارات التالية :

المصل العبارات المامية . (1) في الجدول الدوري العديث المجموعة ....... تلسى المجموعة AR ، بينما المبهر يتلى المجموعة 2A

(٢) طائر مهند بالانقراض، بينما طائر ...... منقرض لسبولة صيده.

(٢) الاشعة فوق البنفسجية لها تغير ........... بينما الأشعة تحت الحمراء لها تنتير

رزا تسعى عاصر المحموعة 7A بـ ...... حيث تتحد مع ...... مكونة أملام.

## (ب) صوبِ ما تعته فط:

(١) الأمونية حفرية توجد في صفور جبل القطم.

(٢) يستخدم الالتيمتر في تحديد الطقس اليومي بمعلومية الضغط الجوي.

(٢) نسبة تنكل الأورون ٥٠/ تعنى أن درجة الأورون في هذه المنطقة تكون ٢٠٠ دوبسور

(1) عناصر الفئة ؟ تقع في ٦ مجموعات بالجدول الدوري الحديث.

(ج) جبلان، ارتفاع الجبل الأول ه كم، والجبل الثاني ارتفاعه ٢ كم، فكم يكون الفرق بين قمتيير

#### (1) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(١) الضغط الجوى المعتاد يعادل ....... مللي يار. ( ٧٦ / ٧٦٠ / ١٠٠٢ / ١٠١٢,٢٥

(٢) من الحفريات الدقيقة ...... ( المرجان / الفورامنيفرا / السراخس / النيموليت

(٢) كل معا يئى من الاكاسيد العامضية، ماعدا .....

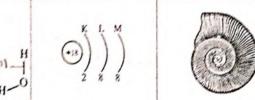
Na20 / NO3 / CO2 / SO3)

(٤) إذا كان العنصر X فلزيقع في الدورة الثالثة ويتفاعل مع الماء مكونًا المركب HOH فيكون عنده النرى ...... 11/11/1/11)

## (1) استخرج الكلمة غير المناسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقى الكلمات :

- (١) الترويويوذ / الستراتويوز / الميزويوذ / الستراتوسفير.
  - (٢) البوتاسيوم / الصوديوم / الماغنسيوم / الفضة.
  - (۲) القالب / السجل الحفرى / الطابع / كانن كامل. (٤) الكلود / اليود / الاستاتين / الفلود.
- (ب) التب المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات التالية :
  - (١) موت كل أفراد النوع الواحد من الكانتات المية.
- (٢) ملوث مشترك بين حدوث ظاهرة الاحترار العالمي وتنكل طبقة الأوزون.
- (٢) المسار الذي تسلكه الطاقة عند انتقالها من كائن حي إلى كائن حي أخر دخل التظام البيشي.
  - (٤) ترتيب العناصر الفلزية تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
- (ج) في الصخرة (١) وجد بقايا عمود فقارى لحيوان قديم، وفي صخرة (١) وجد بقايا حيوان أخر ليس له عمود فقارى، أي الصغرتين أقدم عمرًا ؟ مع التعليل ؟

## [1] ادرس الأشكال التالية، ثم أجب عن المطلوب أسفل كل منها:



الذي يسبقه نس نفس

1 Tegral (٢) ما رقم الدورة ورقم المجموعة (تزقيم حديث) لهذا العنمس



(١) ما اسب عدده العقرية ؟ (٢) ما العدد النزى للعنصر (٤) ما نسوع الرابطة في ١١)

Altfwok.com cossiliza

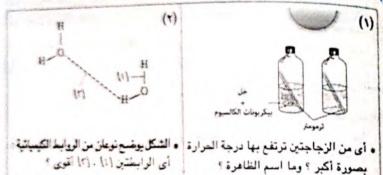


- والمان المحاص في ساه الشوب بعسب فقدان البعس
  - (١) يعلى عنصر الليليوم الشط الغارات
  - (م) تعتبر محمية العائدا أول محمية طبيعية فن محس
  - (١) بعنبر الاركبوبتركس حلقة وصل بين الزواحف والشيبات
    - (م) ليف تميز بين أكسيد الماعنسيوم و أكسيد الكبرين.

## المنزج الكلمة (أو العبارة) غير المناسنة، ثم اذكر ما يبيط بين ناسم الكلمات أو المناسنة:

- (1) الصوديوم / البروم / الكلود / القلور.
- (٢) بودون / سيليكون / أرجون / زرنيخ.
- (٢) دب البائدا / الكواجا / الخرتية / النسر الأصلع.
- (١) أكاسيد النيتروچين / بخار الماء / الهالونات / غاز بروبيد الفشل

## (ب) ادرس الشكلين التاليين، ثم أجب عن المطلوب أسعل ثل منهما:



(ج) ما النتائج المترتبة على انخفاض درجة حرارة الماء عن ٤°م

#### : (١) (١) من التفاعلين الآتيين

(1) C+O, - A (2) A + H2O - B

وأي منهما مسؤول عن شدود الماء؟

اكتب الصيغة الكيميائية لكل من B . B

(٢) يشاهد في سماء إحدى مناطق الكرة الأرضية ستائر ضوئية طونة مبهرة.

فما اسم الظاهرة ؟ وأين ترى ؟

Altfwok.com cossiliza

(تنازليًا حسب العجم اللوم إن إن قل معا بأنس 19K / 24Mg / 25Na / 3Li (1) (۱) المر المرابعة / المرابعة / المربعة / السنرانوسفير . (۲) الدربعة / المرابعة / المربعة المر (نتازانًا حسب السنة (تصاعديًا حسب الكلفة Li/Rb/Na/Cs(r) (1) عارباد الندر / المرازيات / الطحالب / كاسيات البدور. (من الأقدم إلى الأمدي (م) أطن قائد طافرة أن الضغط الجوى خارج الطائرة . ٩ مللي بار، فعي أي طبعات البدي تداق الطائرة ؟ واماذا ؟

#### ادارة سوفاج التعليمية بوصية العلوم

#### alagm andtio

مدارايه

## Low care Kulle Kue:

الا أنمل ما بأس:

(١) رتب مزرلي العناصر تصاعبًا حسب رنبها مندليف تصاعنيا حسب

Cl<sub>2</sub> + 2KBr \_\_\_\_ (\*)

(3) في السلسلة الغذائية تنتقل الطاقة من الكاتنات ...... إلى الكاتنات

## B D ISE G Y Z

#### (ب) من الشكل المقابل:

والأحرف الموضحة بالجدول لا تعير حس البعور المعطية العنص

- (١) الشكل يمثر الدورة (٢) العبد الذري للعنصر الذي يسبق
- العنصر كاغي نفس المعوعة
  - (٣) لكتب العرف الدال على

٧- أنشط عنصر لافلزي

١- أكبر العناصر حجمًا نربًا

(م) علل: نسسة هزاد البسرعة A بالاقلاء موضحًا إجابتك بالمعادلة الرمزية.

#### (١) النَّر البِجَابَة الصحيحة مما بين القوسين:

- (١) في النطيل الكهربي للماء إذا كان هجم الغاز المتصاعد عند المصعد ٢٠ سم ، الله عبد المناز المنساعد عند المهبط سم المار ١٠ / ٢٠ / ١٠ A. / ٤٠ / ١٠ )
- - (٣) مُرْداد درجة المرارة إلى الصغر في نهابة ...
- ( الشرويوسفير / السنراتوسفير / الميزوسفير / الثرموسفير (٥) أي من المعربات التالية شل على أن البيئة المعاصرة كانت بحار
- عالمة صافية خسطة ؟ . . . ( المرجان / النيعوليت / السرخسيات / جميع ما سبق ا

## delles florist comit is while

- (۱) الكشاف وجود حزامان مغناطيسيان بعيطان بالارضي (١) الكذماف مستويات الطاقة الرئيسية للذرق
  - (م) الفتوض سمك طبقة الأورون ؟ ملم فقط
    - (١) مسعم جهاز التحليل الكهرس للماء
  - (هِ) الشكل المقابل يوضح رسم لجبل بيلغ الرقاعة ٢ كم حددت عليه نقاط مختلفة.

  - لم تبلغ درجة الدرارة بالدرجة السيلسية
    - (C) ahaill sie







white uttell or (+) ما اسم ويوع المغربة التي " Loque to latina

#### (-) the months than the ala it sale on tester lists:

- (١/) التنافص المستمر في أعداد أفراد نوع من الكائنات الحية دون تعويض ذلك النفير صوت كل أهراد هذا النوع.
  - (٢) مقدرة الدرة في الجزيء النساهمي على جذب الكترونات الرابطة الكيميائية نحوها
    - (٣) جزيء يتكون من انجاد درة عنصر مع جزيء من نفس العنصر.
      - (٤) ترتب الغلزان تنازلها حسب درجة نشاطها الكيمياني،
- (a) إذا كانت برجة الصرارة ٢٠ , ٢٧م برجة منوية عند قمة جبال إيفرست الني تونق من سيطم البحر بمقدار ٨,٨٦٢ كم، فكم تبلغ درجة الحرارة عند السفد ؟



144	-
1818	276
	3

#### أدارة قفط التعليمية محافظة قنا

#### اجي عد جميد الاستلة الآنية:

#### ( أ ) أختر البحابة الصحيحة مما بين البجابات المعطاة :

(١) إذا كان العند الذري لعنصر ما يساوي ١١ فإن خواصه تشبه خواص العنصر الذي الذي عنده الذري

توجيه العلوم

- Y. (1) 14 (-) 11 (-) 14(1)
  - (٢) الشكل البياني المقابل بمثل إحدى الخواص التالية يزيادة العدد النري
    - (١) المجم اللري لعناصر المجموعة 1A
    - (ب) المحجم الذرى لعناصر النورة الثالثة.
    - (ج) الخاصية الفلزية لعناصر المجموعة 7A
    - (د) المناصبة الفلزية لعناصر الدورة الثانية.
    - (٣) من العناصر الثقيلة المسية للإصابة يسرطان الكند
- (د) الكادميوم. (ب) الزرنيخ، (ج) الرصاص.
  - (٤) أي من الأشكال البيانية الآتية بمثل وجود حفرية مرشدة ؟



# (١) اللَّبِ المصطلح العلمي الدال على كل عنارة من العنارات التألية

- (١) خاصية تحدد نوعية الارتباط الكيميائي في جزيء العنصر أو الوكد.
  - (٢) أماكن أمنة يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهدة بالانقراض.
    - (٢) شبه فلز يستخدم في صناعة شرائع أجهزة الكسيوتر.
  - (١) طبقة تلعب دورًا هامًا في الاتصالات اللاسلكية والبث الإناعي.

#### (ب)(١) اذكر مثالد واحداً لكل من:

- ١- حفرية قالب مصمت. ٢- حفرة طابع.
  - (٢) من الشكلين المقابلين: أيهما منقرض ؟
  - وأيهما مهدد بالانقراض ؟
- (A) عنصر (X) يقع في الجدول الدوري عدده الكتلي ٧٧ وعدد النيوترونات في نواة ذرته ١٤، ددد:
- (١) موقع العنصر في الجدول. (٢) الفئة التي ينتمي لها العنصر.

#### (1) أَكُمَلُ الْعِبَارَاتِ الْآتِيةِ بِكُلْمَاتِ مِنَاسِيةٍ :

- ، بينما عناصر الهالوجينات تُكُون أبونات (١) عناصر الأقلاء تُكون أبونات
- . . بينما الأشعة تحت العمراء تأثيرها (٢) الأشعة فوق البنفسجية تأثيرها
- وأقل كثافية للعاء عندسا يكون في (٢) أكبر كثافة للماء عندما يكون فس حالة
  - نظام بیش مرکب نظام بینی بسیط، بینما (٤) يعتبر

#### مدافذلة الشرقية was Kails Kins: رد) ألمل المبارات الآنية بما بناسيها (١) يمثل الاركيويتركس حلقة وصل بين (١) من ملوثات الأوزون مركبات المستخدمة بأجهزة السيدو في إطفاء الحرائق. (۲) الزوابط بين ذرات الماء وبيفعا الروابط بعز جزيفات الماء (١) يعلظ الصوديوم تحت سطح حتى لا يتفاعل مع إِي اللَّهِ مِثَالًا وَاحِدًا لَكُلُّا مِنْ : (۱) حفرية تستخدم للتنقيب عن البترول. (۲) حيوان مهدد بالانقراض. (٢) هالوجين. (م) إذا كانت درجة الحرارة عند سطح البحر ٢٦٥م ، هُنُم تَكُونَ دَاعِةُ الْعَارَةُ عَدَ مُعْ أَرْعَانِهُ الْمُعْ عُمْ وَهُلُ تَنْفَطَى قَمَةُ الْجِبِلُ بِالنَّلَاحِ أَمْ لَا ؟ (۱) التب المفهوم العلمي لكل عبارة مما يأتي : (١) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حوارة الهواء القريب عن سطح الأرض. (٢) حفريات عاشت لدى زمنى قصير ومدى جغراغى واسع. (٢) طبقة مشحونة لها أهمية في الاتصالات اللاسلكية. (١) مركب تساهمي الفرق في السالبية الكهربية بين عصريه كبير نسياً. (a) عناصر تقع في وسط الجدول الدوري العديث وبيداً غابورها من الدورة الوابعة. (١) تناقص مستمر في أفراد النوع الواحد من الكانتات العبة بون تعوض (ب) اذار أهمية كل من: (١) الألتيمتر. (٢) بروميد البشل. (٢) نيتروچين مسال. (٤) المحميات الطبيعية. (ج) قارن بين :

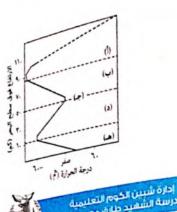
#### dennes apolis fine blinde blinde (1) ( -) ١- ما اسم الغلاهم و الموضيحة بالشكل ؟ ٢- إذا علمت أن يرجة حدوثها في منطقة ما ٢٧٥ دويسون، from the line things. (Y) obe illasticke lineis: ١- تقاعل الماغسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف. ٧- تفاعل الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم. (a) legar limit thanks فع أذكر اسم الرابطة الكيموانية (س) ؟ وما سس تکونها ؟ ( أ ) هنو علامة ( الم) أمام العبارة الصديدة أو علامة (X) أمام العبارة الخطأ، مع التصوير : (١) عدد عناصر الحدول الدوري لمندليف ١١٨ عنصر، (٢) الطول الموجى اللائسعة البنفسجية البعيدة تتراوح بين ٢١٥ : ٢٠٠ نانومتر. (٣) الأركيوبتركس تمثل حلقة وصل بين الزواحف والطيور، (٤) كل القواعد فلويات. (ب) (١) الشائل المقابل يوضح نسب بعض غازات البيوت الزجاجية معي الملدف الدوي : ١- أي الغمارات لمه الأثير الأكبسر في رضع نرجة جرارة الجو؟ ٣- ما الثقائج المترتبة على رفع درجة حرارة الجو ؟ (٧) صد تفسير علمي مقبول لكل ما يأتي : ١- الهالوثات سلاح نو حدين. ٧- الصخور الرسوبية هامة اقتصاديًا. (ج) من النشتال التالية كون سلسلة غذائية برية محددًا أركانها. (1) (T) (4)

(١) أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(١) الأثر و البقايا.

(١) من الفلزات التي لا تتفاعل مع الماء ( الصوديوم / الماغنسيوم / البوتاسيوم / الفضة )

(٢) النظام البيش البسيط و النظام البيش الركب.



الشكل المقابل يعبر عن التغيرات (م) الشيرات التغيرات التغيرات التعبرات التغيرات التغ العائثة في طبقات الغلاف الجوي.

: ردلد الدرف الدال على :

(١) الأعلى في درجة الحرارة. (٢) الأقل في درجة الحرارة.

(٢) يحدث فيها جميع الطواهر الجوية.

(١) تحتوى على غاز الأوزون.

#### محافظة المنوفية

إدر عه جميح الأسلة الآتية :

## (ز) أكمل ما يأتي بكلمة مناسبة :

المل ما يحود الحمراء لها تأثير ....... بينما الأشعة فوق البنفسجية لها تثير

(٢) تسمى عناصر المجموعة 7A ...... حيث تتحد مع ....... مكرنة أملام. (٢) من الحيوانات المنقرضة قديمًا .........، بينما من الحيوانات المنقرضة حيياً ....

(٤) عدد مجموعات الفئة p ...... p بينما عدد مجموعات الفئة s ......

# (ب) وضح بالمعادلات الموزونة كل مما يأتى : (۱) كيفية الحصول على الهيدروچين من الماء.

(٢) إمرار غاز الكلور في محلول بروميد البوتاسيوم.

(م) إذا كانت لديك زجاجتين، الزجاجة الأولى بها ماء نقى أُمرُّ به غاز CO2 والزجاجة الثانية بها ماء نقى أضيف إليه مسحوق أكسيد الماغنسيوم، كيف تميز بينهما، مع التعليل؟

#### أ(١) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(١) يبدأ ظهور العناصر الانتقالية ابتداءً من الدورة ..........

( الثانية / الثالثة / الرابعة / الخامسة )

(٢) محمية ...... هي محمية طبيعية لحماية الأنواع النادرة من الشعاب المرجانية من ( رأس محمد / الباندا / وادى الريان / يلوستون ) الانقراض.

(٢) ......... من كتلة الهواء تقع بين ارتفاعي ٣ كم و ١٦ كم

(1.1. /1. v. /1. o. /1. E.)

(٤) التلوث الناتج عن تصريف مخلفات المصانع في الأنهار والبحار تلوث ........ (بیولوچی / کیمیائی / إشعاعی )

( مللی بار / متر / دوبسون / کیلوجرام) (٢) تقاس درجة الأوزون بوحدة .....

(٢) تعاس درجه الرود المراد (١) تعاس درجه المراد الما مضية / القاعدية / اللافلزة) (٣) أكسيد المسوديوم من الاكاسيد المراد المراد

(٤) ترتفع معدلات الإصابة بسرطان الكبد عند تناول أغذية تحتوى على ....

( الزدنيخ / الزنبق / الرصاص) عل على أن البيئة المعاصرة كانت استوائية حارة ممطرة.

(٥) حفرية ( النيموليت / المرجان / السرخسيان)

..... في تطهير المياه. (٦) يستخدم غاز .....

(الاكسچين / الهيدروچين / الكلور / النيتروچين)

#### (ب) لمن تنسب الأعمال التالية :

- (١) اكتشف وجود حزامين مغناطيسيين يحيطا بكوكب الأرض.
  - (٢) اكتشف مستويات الطاقة الفرعية.
  - (٢) رتب العناصر تصاعبيًا حسب العدد الذرى.

#### (ج) من الشَّكل المقابل والذي يمثل جزء من إحدى مجموعات الجدول الدوري الحديث :

- (١) حدد رقم الدورة ورقم المجموعة للعنصر (Y).
  - (٢) الفئة التي ينتمي إليها.
  - (٢) ما أهمية العنصر (Y) ؟
  - (٤) أوجد العدد الذرى العنصر (Z).

#### (¹) ضع علامة (✔) أمام العبارة الصديحة أو علامة (✗) أمام العبارة الخطأ:

- (١) يزداد الحجم الذرى في المجموعات بزيادة العدد الذرى.
- (٢) يطفو النَّاج فوق سطح الماء لأن كتافته أقل من كتافة الماء السائل.
  - (٢) الهالوجينات عناصر ثنائية التكافؤ.
- (٤) التلوث البيئي أحد العوامل التي تؤدى لانقراض الكائنات الحية.
  - (٥) يستخدم البار في قياس وحدة الحجوم الذرية.
  - (٦) محمية وادى الريان أول محمية طبيعية تم إنشاؤها بمصر.

#### (ب) علل لما بأتين:

- (١) يفضل الطيارون التحليق بطائراتهم في الجزء السفلي من الستراتوسفير.
  - (٢) يذوب السكر في الماء بالرغم من أنه مركب تساهمي.
    - (٢) تعتبر حقرية الماموث حقرية كائن كامل.
    - (1) استخدام الكوبلت 60 المشع في حفظ الأغذية.

Altfwok.com موقع المتفوق

الله المصطلح العلمين الدال على كل عبارة من العبارات التبية :

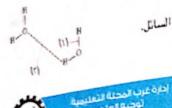
الطاب العناصر تنازليًا حسب النشاط الكيمياني. (١) ترتيب الداد الذه الداد (١) موت كل أفراد النوع الواحد.

(۱) اسمن طبقات الغلاف الجوي. (۲) اسمن طبقات الغلاف الجوي.

(٢) المدن سبب المستمر في متوسط درجة حوارة الهواء القريب من سطح الأرض. (١) الارتفاع المستمر في متوسط الأرض. (و) الشكل المقابل يوضح نوعية من الروابط الكيميائية، اذي:

(١) نوع الرابطة (١١ ، (١).

(١) الرابطة المستولة عن شذوذ خواص هذا السائل.



#### محافظة الغربية

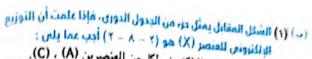
## إجراعه جميع الأسللة الآتية :

## (١) أكمل العبارات التالية :

- (١) يصدر عن عنصر الكوبلت 60 المشع أشعة ..... التي تستخدم عني الأغنية.
  - (٢) تحدث جميع الظواهر الجوية في ..........، بينما تنور الاقمار الصناعية في منطقة
    - (٢) عنصر يقع في الدورة الثالثة والمجموعة الصفرية يكون عده النرى
  - (٤) تعتبر الصحراء نظام بيئى ......، أما الغابات الاستوانية فتعتبر نظام بيئى -
    - (ه) عند انخفاض درجة حرارة الماء عن ٤°م تقل .....
      - (١) قام العالم ...... بإجراء تعديلات على جدول مندليف.
  - (٦) استخرج الكلمة (أو الرمز) غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات (أو الرموز):
    - 17Cl / 15P / 20Ca / 16S (1)
    - (٢) القالب / الطابع / السجل الحفري / كائن كامل.
- (م) حبل ارتفاعه ٦٠٠٠ متر عن سطح البحر، فكم يكون الفرق فم درجة الدرارة بين سفح الجبل وقمته؟

#### : (١) علل لما يأتي :

- (١) لا تعتبر كل الحفريات المعروفة حفريات مرشدة.
  - (٢) الهالونات سلاح ذو حدين.
- (٢) تستخدم شرائح السيليكون في صناعة أجهزة الكمبيوتر.



إلى التوزيع الإلكتروني لكل من العنصرين (A) ، (C).

٧- أكتب رقم المجموعة التي يقع فيها العنصر (D).

(١) ماذا بدت اذا :

٧- انقرض أحد أنواع النظام البيئي البسيط، ٧- تم إحلال مادة السيليكا محل مادة خشب الأشجار.

#### (ج) قارن بين كل من :

- (١) المتروبوبور و الستراتوبور «من حيث : الموقع».
- (٢) الالتيمتر و الأنيرويد دمن حيث : الاستخدامه.

## (1) ضع علامة (V) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارة الخطأ :

- (١) يحتوى كل مستوى طاقة ثانوى على عدد محدود من مستويات الطاقة الفرعية.
  - (٢) تبدأ كل مجموعة من الجدول الدوري الحديث بملئ مستوى طاقة جديد
    - (٣) تنتج الهالونات من الطائرات الأسرع من الصوت.
  - (٤) يمثل الأركيوبتركس حفرية لكائنات دقيقة تستخدم في التنقيب عن البترول.

#### (ب) (١) الشكل المقابل يمثل حزامان مغناطيسيان يحيطان بكوكب الأرض:

١- ما الاسم العلمي لهما ؟

٧- ما اسم الظاهرة التي تنتج عن وجودها ؟

#### (r) استخرج الكلمة غير المناسبة :

١- صوبيوم / سيزيوم / ماغنسيوم / بوتاسيوم.

٢- سيليكون / بورون / زرنيخ / ليثيوم.

#### (ج) اذكر مثالًا واحدًا لكل من:

(١) حفرية كانن كامل.

#### : رمان اما باله (١) علل الما باتين :

- (١) طائر الدودو كان فريسة سهلة الاصطياد.
- (۲) ترك مندليف خانات فارغة في الجدول الدوري.
  - (٣) حركة الهواء في التروبوسفير رأسية
- (٤) يعتقد العلماء أن جبل المقطم كان جزء من قاع البحر منذ ٢٥ مليون سنة.

(٢) حفرية طابع.

- إلى عبر بمعادلة كيميائية رمزية معزوية عن التماعلات التنبة : إلى المعادلة الصوديوم مع الماء. الما مع الماء المسوديوم مع الماء
- (١) تفاعل الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوديك المخفف.
  - : رماد مَينَاتِهِ المَترَبَةِ المُرابِ
- ما النتائج مفرية كائن دقيق مثل الراديولاريا في عينات المسخور. (١) وجود مناس عالم في عينات المسخور. (١) عدم وجود حزامي قان آلين.

# (ب) القب المصطلح العلمى الدال على ثل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) الفة التي تحقوي على سلسلتي اللانثانيدات والاكتينيدات.
- (١) الفئة التي تحقوى على المصابية الأنواع المهددة بالانقراض في أماكنها الطبيعية (٢) أماكن أمنة يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالانقراض في أماكن أمنة يتم تخصيصها المعابية المدود بتحرك فيها الهواء أفقيًا. (٣) طبقة من طبقات الغلاف الجوى بتحرك فيها الهواء أفقيًا.

(1)

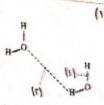
(٧) طبقة من هبعات مصر (١) عدة عناصر بالجدول الدوري متشابهة الخواص ومختلفة في عدد مستويات الطائة

# (1) ادرس الشكلين التاليين، ثم أجب عن المطلوب أسفل كل منهما :



الشكل الذي أمامك يمثل جزء من الجدول الدرن فإذا علمت أن التوزيع الإلكترونسي للعنصر (ل) يه (۲،۸،۲) أجب عما يلي: ١- اكتب التوزيع الإلكتروني لكل من العنصر

٧- اذكر رقم المجموعة التي يقع فيها العنصر (0)



١- ما اسم الرابطة رقم (١١) ؟ ٧- ما اسم الرابطة رقم (١) ؟ ٧- أي الرابطتين مسئولة عن شنوذ خواص الماء؟

# ·(C) · (A)

## (ب) صوب ما تدنه خط في العبارات الآتية :

- (١) تتكون الاخشاب المتمجرة نتيجة إحلال يواسب الطين محل المادة العضوية.
  - (٢) المللي بار وحدة قياس درجة الأوزون.
  - (٢) تتفاعل الهالوچينات مع الهيدروچين وتُكون أملاحًا.
    - (٤) النسر الأصلع من الطبير المنقرضة قديمًا.

#### : (١) قارن بين كل من

- (١) الالتيمتر و الأنبرويد ممن حيث: الاستخدامه.
- (٢) البوتاسيوم و الفضة ممن حيث : التفاعل مع الماءه.
- (٢) الأشعة لموق البنفسجية البعيدة و الأشعة فوق البنفسجية القريبة
  - دمن حيث : الطول الموجى النسبة المنوية لنفاذها».

## محافظة الإسماعيلية

# is so sais Namila Ring:

- (١) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :
- الكيدى الوبائي و .....
  - العبدي من الحيوانات المنقرضة في قديمًا ...... بينما من الحيوانات المنقرضة حديثًا (٢) من الحيوانات المنقرضة حديثًا
- البدول التالى يوضح موقع بعض العناصر في الجدول الدوري الحديث، املا القراءات التالية:

وقم المحمودة	رقم الدورة	العدد الذرى	
7A	(1)	1٧	Cl
· A	7	{7}	Ne
مغر ۱۰۰۰-(۱۵)	(۲}	17	Mg

#### : ربتأي لما لله (ج)

- (١) يزداد الحجم الذرى لعناصر المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذرى.
  - (٢) يعتبر الماء مركب قطبي.

#### أ (١) اختر البجابة الصحيحة مما بين البجابات المعطاة :

- (١) توجد الحفريات غالبًا في الصخور .....
- (ب) الرسوبية. (ج) النارية. (د) لا توجد إجابة صحيحة. (١) المتحولة.
  - (٢) يرجع ارتفاع درجة غليان الماء إلى وجود روابط ...... بين جزيئاته.
    - (۱) تساهمية أحادية (ب) تساهمية ثنائية
      - (د) أيونية

(ج) هيدروچينية

استخدم الكلمة غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقس الكلمات بمصطلع علمي: (ب) استخدم بعدون / دونيخ / يود.

استخلاج المسلم المسلم

(۱) دود الدور الذي قام به : (۱) رذرفورد. (۲) بور.

# (۱) اذار مثال واحد لكل مما يلى :

(۱) حفرية كائن دقيق.

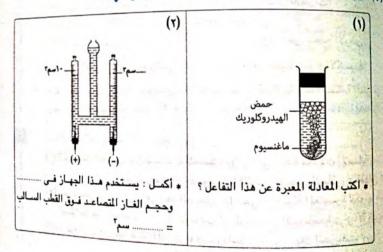
(۲) نظام بینی بسیط.

(٢) طبقة مناسبة لتطيق الطائرات. (٤) شبه فلز يستخدم في صناعة الإلكترونيات.

ل) اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A) :

(B)	(A)
(۱) يستخدم في قيل النبين	(۱) الكبريت
الله على المسجد الماري	(٢) الزئيق في الماء
الم المام	(٦) الماموث
(ع) يستب موت حلايا المغ.	(٤) البارومتر
(٥) حفرية كائن كامل.	
(٦) وجدت في القطامية.	
	The Part of the Pa

#### (د) ادرس الشكلين التاليين، ثم أجب عن المطلوب أسفل كل منهما:



(٢) الضغط الجوى المعتاد عند مستوى سطح البحر يساوى ...... مللي بار. 17(2) 1.17(+) 1.17,70(4)

(٤) تعتبر فلزات الأقلاء من عناصر الفئة .......... P (-)

(ه) تضم محمية رأس محمل ....... (ب) مياكل عظمية لحيتان. (1) الأسماك الملونة. (ج) شعاب مرجانية نادرة. (د) (١) ، (ج) معًا.

(٦) عند تفاعل الصوديوم مع الماء ينطلق غاز ..... (ب) أكسچين. (ج) هيدروچين. (د) ثاني أكسيد الكرين. (١) نيتروچين.

(v) تحمى طبقة الأوزون الأرض من التأثير الضار للأشعة ........... (ب) تحت الحمراء.

(١) فوق البنفسجية. (د) (ب) ، (ج) معًا. (ج) العرارية.

 (A) كل فلزات الأقلاء التالية تطفو فوق سطح الماء، ماعدا Cs (ع) Li (÷) Na (ب) K(1)

## (ب) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات التالية:

(١) حفريات عاشت مدى زمنى قصير، ثم انقرضت ولم تتواجد في حقب تالية.

(٢) مجموعة من مجموعات الجدول الدورى الحديث عند تفاعلها مع الفلزات تعطى أملاح.

(٢) عملية إحلال السيليكا محل مادة الخشب جزء بجزء لتكوين الأخشاب المتحجرة.

(٤) عنصر مشع يستخدم في حفظ الأطعمة.

(ج) احسب درجة الحرارة على قمة جبل، إذا كانت درجة الحرارة عند سفحه تساوى. ٤٠م وکان ارتفاعه بساوی ۲ کم

## (¹) ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✗) أمام العبارة الخطأ :

(١) تدل حفرية السرخسيات على أن البيئة المعاصرة لتكوينها كانت بحار صافية ضحلة.

 $CO_2 + H_2O \longrightarrow H_2CO_3$  (Y)

(٣) تتكون الشهب في الميزوسفير نتيجة احتكاكها بجزيئات الهواء.

(٤) رتب مندليف العناصر تصاعديًا حسب أعدادها الذرية.

(٥) تبدأ ظهور العناصر الانتقالية من الدورة الرابعة.

(٦) توجد طبقة الأوزون في التروبوسفير.

(v) قسم موزلي عناصر كل مجموعة رئيسية إلى مجموعتين فرعيتين هما (B) ، (A)

(A) يعتبر نبات البردي من النباتات المهددة بالانقراض.

(٤) الضغط الجوى في نهاية الستراتوسفير . ...... مللی بار. (۱/۰,۱/۰,۰۱/)

(ب) اذكر الرقم الدال على كلَّد من: (ب) نسبة بخار الماء في التروبوسفير.

(٢) درجة الحرارة عند نهاية الميزوسفير. (م) التب المعادلة الكيميائية الموزونة المعبرة عن : (١) تفاعل الصوديوم مع الماء.

(٢) تفاعل الماغنسيوم مع الكسمين. (۱) علل: (۱) يقل الضغط الجوى بالارتفاع عن مستوى سطح البحر.

(٢) يزداد الحجم الذرى في المجموعة من أعلى إلى أسفل. (۲) يسمى الجزء العلوى من الثرموسفير بالايونوسفير. (۳)

(٤) الماء أكبر قطبية من النشادر.

(ب) ما النتائج المترتبة على: (١) إحلال مادة السيليكا محل مادة خشب الأشجار. (٢) الإسراف في استخدام غاز بروميد الميثيل كمبيد حشري.

(ج) اذكر أهمية الحفرية المرشدة.

## إدارة الروضة التعليمية توحيه العلوم

## أجي عن جمية الأسللة الآتية:

محافظة دمياط

## (١) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) الفئة التي تقع يسار الجدول الدوري الحديث وتضم المجموعة ين ١٨ ، ١٨
- (٢) أماكن طبيعية أمنة يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهدة بالانقراض.
- (٢) طبقة من طبقات الغلاف الجوى شديدة التخلخل تتكون فيها الشهب.
- (٤) حفريات الكائنات الحية القديمة التي عاشت لدى زمنى قصير ومدى جغرافي واسع ثم انقرضت ولم تتواجد في حقب تالية.

#### (ب) استخرج الكلمة أو العبارة غير المناسبة لكل مما بأتى :

- (١) البوتاسيوم / الصوديوم / الأرجون / السيزيوم.
- (٢) طابع سمكة / السلسلة الغذائية / قالب الأمونيت / بيض الديناصور.
- (٣) اصطدام النيازك بالأرض / تدمير الموطن / التلوث البيئي / الصيد الجائر.
- (٤) كلوروفلوروكربون / أكاسيد النيتروچين / بروميد الميثيل / كلوريد الصوديوم.

#### (ج) الشكل التخطيطى المقابل يمثل التوزيع الإلكتروني لأحد العناصر،

ددد موضع هذا العنصر بالجدول الدوري الحديث،

تم حدد رقم الدورة ورقم المجموعة.

# Altfwok.com contractor

إدارة جنوب السويس التعليمية توجيه العلوم

#### محافظة السويس

## أجب عن جمية الأسئلة الآتية:

## ( 1 ) أكمل العبارات التالية :

(١) وحدة قياس درجة الأوزون ..........، بينما وحدة قياس الضغط الجوى

(٢) من الحيوانات المنقرضة قديمًا ....... و .....

(٤) في المركب التساهمي القطبي يكون الفرق في ...... الكهربية بين عنصريه

Z

## (ب) اذكر مثالًا واحدًا لكل من :

- (١) عنصر يستخدم في حفظ قرنية العين.
  - (٢) مركب تساهمي قطبي.



(١) الغاز الخامل يمثل الحرف .....

(۲) العدد الذري للعنصر Y يساوي ......

## [ أ ] اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) آثار وبقايا الكائنات الحية القديمة المحفوظة في الصخور الرسوبية.
- (٢) عناصر تجمع في خواصها بين خواص كل من الفلزات واللافلزات.
  - (٣) ترتيب الفلزات تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
- (٤) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
- (ب) قارن بين: أكسيد الماغنسيوم وثاني أكسيد الكربون «من حيث: نوع الأكسيد».
- (ج) تسلق محمد جبل ارتفاعه ٥ كم وكان معه زجاجة ممتلئة لحافتها بالماء محكمة الغلق فإذا كانن درجة الحرارة عند سفح الجبل ٣٠٠م فكم تبلغ درجة الدرارة عند قمته ؟ وماذا يحدث للزدادة؟

#### ( 1 ) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) تخزين ماء الصنبور بالزجاجات البلاستيكية يؤدي إلى زيادة معدلات الإصابة بـ ...
- ( السرطان / التيفويد / الالتهاب الكبدى الوبائي / فقدان البصر ] (٢) وجود حفريات ....... في أحد الصخور يدل على أن البيئة المعاصرة لتكونها كانت بيا
- استوائية حارة ممطرة. (النيموليت / المرجان / السرخسيات / الأركيوبتركس (٣) يرجع ارتفاع درجة غليان الماء إلى وجود روابط ....... بين الجزيئات.
- (تساهمية / أيونية / هيدروچينية / أيونية وتساهمية

- : رمان لما بالد (ب) (١) ونجعد الماء
- (١) بعثير الماه OوH من المركبات التساهمية الغطبية.
- (١) يعتبر " (١) زيادة الحجم الذرى لعناصر المجموعة الواحدة بزيادة العدد القري. (١) (٢) زيادة العب المنحجرة من الحفريات بالرغم من تركيبها العسخري.
- (ع) فان بين الضغط الجوى و درجة الاوزون دمن حيد : وحدة القياس نقطه.

## : المسلى المراقبات التالية بما بياسيها

- 2Na + 2H<sub>2</sub>O --- 2NaOH + (1)
- (٢) رتب العالم موزلي العناصر ترتبيًا تصاعبيًا حسب الزيادة في الفوية. (٢) عندما تفقد ذرة العنصر الفلزى الكترونا أو أكثر تقحيل المعين
- (١) تعدد ظاهرة نشيخ نشتيت حزامي قان البن الإشعاعات الكبية الشعوبة الضارة بعيدًا عن الغلاف الجوى للأرض.
  - (ب) اذكر مثالًا واحدًا لكل مما يلي :
    - (١) نظام بيني بسيط.
  - (٢) حفرية كائن كامل تم حفظها في التلم.
    - (٢) عنصر فلزى لا يتفاعل مع الماء.
  - (١) عالم اكتشف مستويات الطاقة الرئيسية بالذرة.
    - (ج) ادرس الشكل المقابل الذي يعبر عن أحد التفاعلات الكسائية،
    - ثم اكتب المعادلة الكيميائية الرمزية الموزونة
    - المعبرة عن هذا التفاعل بين شريط الماغتسيوم
      - وحمض الهيدروكلوريك المخفف.

# (١) ادْمُ الدِّدَابُةِ الصَّحِيدَةِ سَمَا بَيْنَ الْمُوسِدِينَ

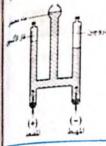
- (١) أخر ما ظهر من الفقاريات على مسرح الحياة يان على مسوح العب إلى الله المان والطبور معًا / الاسماك / الزواحف / المومليني
- (٢) اي معا بلي عن الطبور المنقرضة حديثًا سة حديثا (النسر الأصلع / أبو منجل / الدودو / أركبوبنركي
- (٣) تلوى دانى ينتج عنه إصابة المزارعين بعرض البلهارسيا ض البلهارسي ( كيميائي / إشعاعي / حراري / بيولوجي)
  - (٤) عناصر تجمع في خواصها بين خواص الفلزات واللافلزات ر الاقلاء / أشباه الفلزات / الهالوجينات / الفازات السق

# (ب) صوب ما تدته خط فعن كل عبارة من العبارات الآتية :

- عنوب ما يعده الدورة الثالثة وفي المجموعة 3A فإن عدده الذرى يساوي ٢ (١) عنصر يقع في الدورة الثالثة وفي المجموعة 3A
- (١) يستخدم جهاز الانبرويد لتحديد ارتفاع تحليق الطائرات بمعلومية الضغط البي
- (٢) يستعم من الرموسفير مناسب لتحليق الطائرات لعدم وجود اضطرابات جورة (٢) الجزء السفلي من الثرموسفير
- رب جر المجرد الما المات عن نويان أكسيد الماغنسيوم في الماء يحمر صبغة عباد الشمس النا

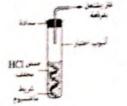
## (ح) ادرس الشكل المقابل والذي يمثل جهاز النطيل الكهرسي للماء قولنامتر هوقمان، فسإذا كان حجم الغاز الذي يشستعل بفرقعة

المتصاعد فوق اللهبط السالب ٢٠ سم فئم يئون حجم الفاز الآذر المتصاعد مُوقِ المصعد الموجب؟



## (١) اختر من العمود (8) ما يناسب العمود (A)، وأعد كتابة العبارة كاملة :

(B)	(A)
(١) من الهالوچينات وهو أصغر اللافلزات حجمًا.	(١) النيتروچين المسال
(٢) تستخدم لإطفاء الحرائق التي لا تطفأ بالماء وتعتبر من طوانه	(٧) القلود
طبقة الأوزون.	(٣) ثاني اكسيد الكريون
(٣) يستخدم في حفظ الأغذية.	(١) الهالونات
(١) أكسيد لافلز حامضي من الغازات الدفيئة التي تسبب	
الاحتباس الحراري،	
(٥) يستخدم في حفظ قرتية العين لانخفاض درجة غليانه عند -١١١٦ع	



25	افارة بيلا التعتيمية توجية انعلوم	محافظة كغر الشيخ	1
********			1

#### اجب عن جميد الاسلاة الآيية:

(١) أَكُمَلُ العِبَارَاتُ التَّالِيةُ :

- مجموعة رأسية. دورات أغقية و... (١) يتكون الجدول الدورى الحديث من
  - (٢) تستخدم الحفريات في الاستدلال على وجود

	بينما بوجد روابط
(٣) يستخدم بروميد الميثيل في إطفاء الحرائق التي لا تطفأ بالماء. (١) تكرنت الأخشاب المتحجرة نتيجة إحلال مادة السيليكا محل مادة الخشب جزء بجزء ( ) (٥) عناصر الفئة ٤ تقع على يمين الجدول الدوري الحديث. (١) يمثل الأركيوبتركس حفرية لكائنات دقيقة تستخدم في التنقيب عن البترول. (١) الكتب المعادلات الرمزية الموزونة التي تعبر عن التفاعلات الايمائة عصر.	(٣) يوجد بين جزيئات الماء روابط
(١) تكونت الأخشاب المتحجرة نتيجة إحلال مادة السراع	
(٥) عناصل الفئة ؟ تقع على يمين الجدول الدور من المناسبيك معل مادة الخشب من من ( )	1 A MAN A MA
(١) يعثل الأركيوبيتركس حفرية لكاننات رقيقة تستند	دع الكي مان مادة صمعية حافظت على سينما من أمثلة حفريات المال
ورد المعادلات الرمزية الموزوزة التي " مستخدم في التنقيب عن البترول ( )	ره) الكهرمان مادة صمغية حافظت على
(ب) اللب الله عاذ الكلود في مجلول ومدر الاستانية التربية الترب	(۱) من المحارة عند سفع أحد الجبال - ۱۱ م
( ) التب المعادلات الرمزية الموزونة التي تعبر عن التفاعلات الكيميائية الاتية : (١) إمرار غاز الكلور في محلول بروميد البوتاسيوم. (٢) تفاعل أكسيد الماغنسيوم مع الماء.	(٢) من أمثلة حفريات الفاتب عمري (ب) إذا كانت درجة الحرارة عند سفح أحد الجبال -١٠٥م (ب) إذا كانت درجة الحرارة عند سفح التي ترتفع عن الأرض بمقدار ٢٠٠٠ متر ؟ فكم تبلغ درجة الحرارة عند قمته التي ترتفع عن الأرض بمقدار
(1) La (1) La (1) La (1)	مام بنبع طنه
(ج) اذكر أهمية (أو استخدام) كل من : (۱) فرلتامتر هوڤمان.	(ج) من الشكلين المقابلين :
(۱) قولنامدر موهمان. (۲) البارومترات. (۲) البارومترات.	
(۲) حفرية الراديولاريا. (٤) البارومترات. (٤) النيتروچين المسال.	(١) ما السم على علي المعفرية ين المعفرية ين المعفرية بكرين كل من المعفرية ين المعفرية بكرين كل من المعفرية بكرين ك
و (١) اذتا البحابة الصحيحة مما بين القوسين .	34 8
(١) يوجد ٩٠٪ من كتلة الهواء الجوى على ارتفاع	(1)
ريانية الماع ا	(١) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الدَّتية :
(۲) کل مما یأتی من الغازات الدفینة، عدا (۲ کم / ۱۲ کم / ۱۲ کم / ۲۰ کم ) (۲)	(۱) اكتب المفهوم العلمان المدن على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوما. (۱) مقدرة الذرة في الجزيء التساهمي على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوما.
(r) يقدر الحجم الذري بوجدة	الكائات الكائلة المناه
(٤) يتصاعد غازعند تفاعل المردد الله المردد الله عند المراد المراد الله عند الل	(٢) أثار ويفايا الخالفات التي المناف المناف والحيوان بالمياه. (٢) تلوث ينشأ عن اختلاط فضلات الإنسان والحيوان بالمياه.
(ع) يتصاعد غازعند تفاعل الصوديوم مع الماء. (متر/ بيكومتر/ بار/ كيلومتر) (المير) (المير) استخدام الماء في تبريد المفاعلات النووية ينشأ عنه تلوث	المام
	المنامي الفائية تنازلنا حسب درجة تساطه العيمياني.
(حرارى / إشعاعى / كيميائى / بيولوچى ) (حرارى / إشعاعى / كيميائى / بيولوچى ) الترة.	(a) مربيب العالمور سريا (r) ستائر ضوئية مبهرة ملونة ترى عند القطبين الشمالي والجنوبي للأرض.
( موزل / مندلة ) مندلة ( موزل )	The state of the s
(ب) احسب النسبة المئوية لتأكل طبقة الأورون في إحدى المناطق إذا علمت أن درجة الأورون فدها تساوي ١٥٠ دوسون	(ب) قان بین کل من:
فيها تساوى ١٥٠ دوبسون.	(۱) الأثر و الطابع دمن حيث : التعريف - الأمثلة». (۲) الميزوسفير و الثرموسفير دمن حيث : السُمك - درجة الحرارة في نهاية كل منهما،
(ج) علل لما يأتي :	15 1
	(ج) من الشكل، أوجد: (ج) من الشكل، أوجد
(۱) يفضل الطيارون التحليق بطائراتهم عند بداية الستراتوسفير. (۲) تعتبر الأخشاب المتحجرة من الحفريات.	(۱) رقم الدورة. (۲) رقم المجموعة.
(۱) عبر ۱۰ عسبره ش العقريات.	
dioule in the locate in the lace of the la	(٢) العدد الذري للعنصر الذي يسبقه في نفس المجموعة. 2 8 8 1
محافظة البحيرة العدمودية التعليمية المحمودية ا	(٤) العدد الذرى للعنصر الذي يليه في نفس الدورة.
أجب عن جميد الأسئلة الآتية :	(١) ضع علامة (٧) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (١٪) أمام العبارة الخطأ :
(1) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي :	(۱) يتحرك الهواء رأسيًا في التروبوسفير.

(١) الصفوف الأفقية بالجدول الدورى الحديث.

1.7

(٢) بالورات الثلج لها أشكال سداسية.

اسطة حزامي لمان ألين. عة 1A مع نرة عنصر (Y) الانهار والبحيرات. قديمًا.	O. C. Camping
[1] [r] [r] x	(۱) الكتب ": كل من (۱۱ ، (۲) ، (۲) . كل من (۱۱ ، (۲) ، (۲) . (۲) ما سمك الطبقة (X) ؟
ر بهانونات	(۱) استخرج الكلمة (أو الرمز) غير المناسبة و (۱) F / 35Br / 19K / 17Cl (۱) (۲) أكاسيد النيتروچين / الغريون / با (۲) طابع / كائن كامل / قالب / الساد (۱) طائر أبو منجل / دب الباندا / السائر أمولتامتر هوڤمان. (۱) ثولتامتر هوڤمان. (۲) خطوط الأيزوبار. (ج) من الشكل المقابل: (۱) حدد العنصر الخامل. (۲) أوجد العدد الذرى للعنصر (۲).
إذارة يوسف الصديق التعليمية توجيه العلوم	العلاقة الغيوم
و دورات أفقية و مجموعة رأسية. مى، بينما يسم تخدم الكريلت 60 المشع في معمى تلوث، بينما تصريف مخلفات المصانع	حفظ

HC 1	
(٢) رابطة كيميائية هي المسئولة عن شذوذ خواص الماء.	
(١) النطقة التي مندمج فيها الغلاف الجوى للأرض بالفضاء الخارجي.	
(٢) المنطقة التي الأنهاء متأثر بشدة عند غياب أحد الأنواع المتواجدة فده	
<ul> <li>(۲) رابطة كيميائية هي المستولة عن المستولة عن المستولة عن المستولة عن المستولة عن المستولة عن المستولة التي يندمج فيها الغلاف الجوى للأرض بالفضاء الخارجي.</li> <li>(٤) نظام بيئي قليل الأنواع يتأثر بشدة عند غياب أحد الأنواع المتواجدة فيه.</li> </ul>	
(۱) الميزوسفير و الرموسفير عمل عيد (۱) الميزوسفير و الرموسفير عمل عيد (۲) و من حيث : الموضع بالجدول الدورى الحديث.	
i ale allul airi una e	
(ج) اكتب المعادلات الكيميائية الموزونة الدالة على : (ج) اكتب المعادلات الكيميائية الموزونة الدالة على :	
(ج) اللب المعادلات الله علي الله كهربيًا. (٢) تفاعل الصوديوم مع الماء.	
(1) أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة :	ı
(۱) المل العبارات الدنية بمسالة p	
(م) :	
(م) ج. الأقول الصناعية في بينك تعدد معتم الطواهر الجورة :	
(٤) يمثل الأركيويتركس حلقة وصل بين و	
(ب) علل لما يأتى :	
(١) تسمية الجزء العلوى من الثرموسفير بالأيونوسفير.	
(٢) الماء أكبر قطبية من النشادر.	
<ul> <li>(٦) تستطيع الكائنات الحية المائية أن تعيش في المناطق القطبية الباردة.</li> </ul>	
(٢) سنطيع الملك الحياد المديد	
(٤) حدوث الانقراض في العصر الحديث.	
ج) إذا كانت درجة الحرارة عند النقطة (س) هي ٦٠°م وعند نقطة أخرى (ص) هي 👵 , ,	)
(١) أي النقطتين تعلو الأخرى ؟ ولماذا ؟	
(٢) ما مقدار المسافة الرأسية بين النقطتين ؟	
ر المالية الما	
1) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :	)
(١) إذا كان مجموع حجوم الغازات المتصاعدة في ڤولتامتر هوڤمان هي ٦٠ سنم٢	
فأن حجم الغاز المتصاعد عند المهبط يساوىسم	
الاركتيم المار المساح المارية ا	
$(i)  (\downarrow)  (\downarrow) $	
(٢) أى ذرات العناصر التالية هي الأصغر حجمًا ؟	
$_{6}^{\text{C}}(2)$ $_{8}^{\text{O}}(2)$ $_{10}^{\text{Ne}}(2)$ $_{12}^{\text{Mg}}(1)$	
(٢) تتكون الشهب في	
(۱) الترويوسفير. (ب) الميزوسفير. (ج) الثرموسفير. (د) الستراتوسفير	
(٤) يوجد علاقة بين اكتشاف زيت البترول وحفرية	
<ul><li>(۱) النيموليت. (ب) الماموث. (ج) السرخسيات. (د) الراديولاريا.</li></ul>	

(٢) من أمثلة حفرية كائن كامل القالب. (٢) أول محمية طبيعية تم إنشاؤها في مصر محمية وادى الريان.

# (١) اختر البحابة الصحيحة مما بين القوسين:

(١) تتكين الشهب في ..

( التروبوسفير / الستراتوسفير / الميروسفير / الثرموسفير ) (٢) عندما تذوب الأكاسيد القاعدية في الماء تُكوِّن ....

( أحماض / قلويات / أملاح / أكاسيد ) (٣) كل مما يأتى من الكوارث الطبيعية التي تهدد حياة الكائنات الحية، ماعدا

(الفيضانات / البراكين / موجات الجفاف / الاحتياس الحراري) (٤) جميع العناصر التالية من أشباه الفلزات، ماعدا .....

( التيلوريوم / السيليكون / البورون / البروم )

إدارة الواسطى التعليمية

توحيه العلوم

(ب) اذكر اثنين من أهمية الحفريات.

## (ج) ما النتائج المترتبة على :

- (١) تخزين المياه في زجاجات المياه المعدنية البلاستكة.
  - (٢) اتحاد ذرة أكسچين مع جزىء أكسجين آخر.
  - (٣) انقراض نوع أو عدة أنواع من نظام بيئي متزن.



#### محافظة بنى سويف

#### أجب عن جميح الأسللة الآتية :

#### (١) أكمل العبارات التالية :

- (١) تسمى عناصر المجموعة 7A بـ ..... حيث تتحد مع ...... مكونة أملاح.
- (٢) من أمثلة الطيور المنقرضة ....... ومن أمثلة الثنييات المنقرضة قديمًا
- (٣) أكبر كثافة للماء هي ...... جم/سم وذلك عند درجة حرارة ....... م
  - (٤) تتكون الشهب في .....وتوجد طبقة الأوزون في .....

#### (ب) عنصر يقع في الدورة الرابعة والمجموعة 1A حدد:

- (٢) العدد الذرى للعنصر. (١) التوزيع الإلكتروني له.
  - (٤) نوع أكسيده. (٣) الفئة.
- (ج) احسب درجة الحرارة على قمة جبل ارتفاعه ٦ كم إذا علمت أن درجة الحرارة عند سفحه ٥٣٠م

# ALtfwok.com coissilization

(ب) الشكيل المقابيل يوضح التوزيع الإلكتروني لأحد عناصر الجدول الـدورى الحديث، استنتج العـدد الـذرى

(٢) نفس المجموعة.

(E)

للعنصر الذي يليه في:

(١) نفس الدودة. (ج) ما المقصود بكل من :

(٢) الحفريات،

(١) متسلسلة النشاط الكيمياني.

# (1) التب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) عناصر تجمع في خواصها بين الفلزات واللافلزات.
- (۱) عنصر سبب مى الله الجوى تحتوى على ٧٥٪ من كتلة الغلاف الجوى. (۲) طبقة من طبقات الغلاف الجوى .
- (٢) طبقة من طبقات العلاف الجري الحجار الجيرية بجبل المقطم تدل على أنه كان قاع بحر.
   (٢) حفرية موجودة في صحفور الأحجار الجيرية بجبل المقطم تدل على أنه كان قاع بحر.
   (٤) المتناقص المستمر في أعداد أحد أنواع الكائنات الحية دون تعويض حتى موت كل أفراد النوم.

## (ب) اذكر استخدامًا واحدًا لكل من :

- (١) النيتروچين المسال.
  - (٢) البارومتر.
  - (٢) جهاز الالتيمتر.

# (ج) استخرج الكلمة غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات :

- (١) دب الباندا / النسر الأصلع / الكواجا / الخرتيت.
- (٢) أكاسيد الكربون / بخار الماء / الأكسچين / أكاسيد النيتروچين.
  - (٢) الماموث / السرخسيات / الفورامنيفرا / الأركيوبتركس.

#### (1) علل لما بأتى :

- (١) يزداد الحجم الذرى لعناصر المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذرى.
  - (٢) يحفظ الصوديوم والبوتاسيوم في المعمل تحت سطح الكيروسين.
    - (٢) شذوذ خواص الماء.
- (٤) يفضل الطيارون التحليق بطائراتهم في الجزء السفلي من الستراتوسفير.

#### (ب) اكتب المعادلة الرمزية الموزونة المعبرة عن تفاعل :

- (١) ثاني أكسيد الكربون مع الماء.
- (٢) الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف.

#### (ج) صوب ما تدته خط في العبارات التالية :

(١) رتب مندليف العناصر تصاعديًا حسب الزيادة في أعدادها الذرية.

1.7

	1
(٢) هزامي قان الين يحميان كوكب الأرض من الاشعة الكونية الضارة. (٢) الحياة ظهرت أولًا على اليابس ثم انتقلت إلى البحار.	
الم تعلى حفرية السرخسيات أن البيئة المعامرة الم	STATE OF THE STATE
	Constant of
(ب) اذكر مثالًا واحدًا لكلًا من : (ب) اذكر مثالًا واحدًا لكلًا من :	
(ب) ادار (۱) عنصر لافلزى يستخدم في حفظ قرنية العين.	discount.
(٧) حفرية طابع.	
(٢) عنصر تستخدم شرائحه في صناعة أجهزة الكورية	and the first
(٤) طبقة تنظم درجة الحرارة على كوكب الأرض.	
ر اكتب المعادلات الكيميائية الموزونة الدالة على تفاءل المحدد	Spirits
(۱) اکسید الماعسسیوم مع الماء.	Service Servic
(٢) الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم.	100
A = 0	
محافظة المنيا بدارة العجوة التعليمية مدرسة سلقوس	
اجب عن جميد الأسلة الآتية :	
رد) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :	
(۱) عناصر تجمع في خواصها بين خواص الفلزات واللافلزات.	
(٢) التناقص المستمر في أعداد النوع دون تعويض.	Fac. 394
(٣) مركبات تتفاعل مع الفلزات النشطة وتعطى أملاح.	and the same of
(٤) الارتفاع المستمر في درجة حرارة سطح الأرض.	
(ب) من الشكل المقابل :	ol policy a
احسب درجة الحرارة	Seeding.
عند قمة الجبل.	No.
(ج) اذكر أهمية واحدة فقط لكل مما يأتى :	
(۱) حزامی قان آلین. (۲) محمیة رأس محمد.	Section 1
(1) اذكر السبب العلمي لكل من :	
(۱) تحلق الطائرات في الستراتوسفير.	
(٢) أهمية عنصر الكوبلت 60 المشع.	
(٢) ارتفاع درجة غليان الماء.	
(٤) تسمى عناصر الأقلاء 1A بهذا الاسم.	

(1) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التبية : (1) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من جزيئات المركبات التساممية مثل الم
(1) اكتب المصطلح العلمي الدال على قل عليان على خليات المركبات التساهمية مثل الماء (١) نوع من التجاذب الإلكتروستاتيكي ينشأ بين جزيئات المركبات التساهمية مثل الماء
(١) ند ع من التحاذب الإلكتروستانيكي ينسك بين جريا
<ul> <li>(١) نوع من التجاذب الإنصروسات في من التجاذب الإنصروسات في من التجاذب الإنصروسات في من الله التحاد التجاد التحاد ال</li></ul>
(٢) فلز انتفالي مشع يستخدم في خفط المسيد (٢) جزىء ينكون من اتحاد نرة عنصر مع جزىء من نفس العنصر. (٣) جزىء ينكون من اتحاد نرة عند انتقالها من كائن حي إلى كائن حي آخر.
(٣) جزيء يمثون من المالقة عند انتقالها من كائن حي إلى كائن حي أخر.
<ul> <li>(٢) جزىء يتكون من اتحاد نرة عنصر مع جرى (٢) جزىء يتكون من اتحاد نرة عنصر مع جرى (٢) المسار الذي تسلكه الطاقة عند انتقالها من كائن حي إلى كائن حي آخر.</li> </ul>
(ب) صوب ما تعته خط:
(ب) صوب ما لله عليه . (١) يوجد بين نرات الماء روابط أيونية. (١) يوجد بين نرات الماء روابط أيونية.
<ul> <li>(۲) ارتفاع معدل الإصاب بسرك (۲)</li> <li>(۳) يعتبر السيكس من النباتات المهددة بالانقراض.</li> <li>(۳) يعتبر السيكس من النباتات المهدة المعاصرة لتكوينها كانت بحار صافعة.</li> </ul>
<ul> <li>(٣) يعتبر السيكس من النبانات المهدوب عمور</li> <li>(٤) حفرية الأمونيت تدل على أن البيئة المعاصرة لتكوينها كانت بحار صافية.</li> </ul>
(٤) حقرية الإمونيين عدد العربية (٤)
(ج) اذار معنى الدنتصار: (۱) UV (۲)
و مراجع الله الله الله الله الله الله الله الل
(۱) اختر البجابة الصديدة علما بيل الحريد (۱) اختر البجابة الصديدة على المستوى الطاقة الخارجي في أيون عنصر عدده الذري ١٣ تساوي
(۱) عند الكرونات مستوى الله (۱) عند الكرونات مستوى الله (۱۲/۱۰/۸/۳)
(17/1./1/
(٢) أكبر العناصر في الحجم الذري هو
(الصنوديوم برجود منيوم براهور برالسيزيوم)
(٢) يستخدم في تحديد ارتفاع التحليق في الطائرات
(البارومير /القولمامير /الانيرويد / الالتيمة )
11 TVI 7 . 11 1 day
(٤) من الاتواع المهدة بالمعراض
(ب) اذكر الرقم الدال على :
(١) العدد الذرى لعنصر يلى العنصر X7 في نفس المجموعة.
(٢) سمك طبقة الأورون في (م.ض.د).
(٣) حجم الاكسچين في ڤولتامتر هوڤمان عندما يكون حجم الهيدروچين ١٢ سم٢
(١) عدد فئات الجدول الدوري الحديث.
: nīl

(١) يتأثر النظام البيئي البسيط بشدة عند غياب أحد أنواع الكائنات الحية الموجودة به. (٢) تدل الحفرية المرشدة على عمر الصخور الرسوبية.

## 🚺 (١) ضع علامة (🗸) أو علامة (🗶) أمام العبارات التالية :

(١) يقع عنصر الهيليوم (عدده الذرى 2) في المجموعة الثانية في المجموعة الثانية في المجمول الدوري الحديث.

1.4

# ALTFWOK. com cossilizado

#### (ب) ألمل المعادلات الأنية :

(D 2Na + 2H2O --- + @ 2KI + Br2-

#### (ح) عبر بالنرقام مقط عما بأتين:

- (١) عدد جزيئات الاكسجين في ٤ جزيئات أوزون،
  - (٢) عدد العناصر الموجودة في الطبيعة.

#### (١) اختر البحاية الصحيحة مما بين القوسين:

- (١) تبدأ الدورة الرابعة في الجدول الدوري الحديث بعنصر
- ( فلزی / شبه فلز / لافلز / غاز خامل) (٢) جهاز يعمل على تحديد الطقس والمناخ.
- ( الالتيمتر / الأنيرويد / البارومتر / الترمومتر) (٣) عنصر هالوچيني في الحالة السائلة .......... ( البروم / الزنبق / الكلود / الغلور)
  - (٤) كل مما يأتي من الغازات الدفيئة، ماعدا .........

(بخار الماء/ الفريون / أكاسيد الكربون / الاكسچين)

#### (ب) قارن بين كل من :

- (١) ظاهرة الشقق القطبي و ظاهرة الاحترار العالمي دمن حيث : التعريف،
  - (٢) تقوت الماء البيولوجي و الكيميائي دمن حيث : الاسباب،

#### (ج) من الشكل المقابل، أجب:

- (١) ما اسم هذا الكائن ؟
- (٢) هل منقرض أم مهدد بالانقراض ؟ ولماذا ؟

#### ال (١) صوب ما تحته نط:

- (١) ترجد بين عنصري الماء روابط هيدروجيئية.
- (٢) الترويوسفير طبقة تحمى الأرض من الكتل الصخرية.
  - (٣) تكافؤ عناصر المجموعة 7A خماسي.
- (1) موزلي هو أول عالم يؤسس جدول لتصنيف العناصر.

#### (ب) من الشكل المقابل، أوبد :

- (١) العدد الذرى لذرة هذا الأبون.
- (٢) العدد الذري للعنصر الذي يليه بالمجموعة.

#### (ج) من أنا:

- (١) حفرية مرشدة دات على أصل جيل المقطم.
  - (٢) مكتشف مستويات الطاقة الرئيسية.

#### محافظة أسيوط

## Ly an eaus Namila Riga :

## (١) أكمل العبارات الثالية :

- (١) رتب مندليف العناصر تصاعديًا حسب
  - (١) تكافؤ عناصر مجموعة الاقلاء
- بينعا رنيها موزلي نصاعباً حسر - المينعا تكافؤ الغازات العاملة (١) يوجد بين جزيئات الماء روابط
- ، بينعا توجد بين لرات جزية بوابط (ع) طائر .....مهدد بالانقراض، بينما طائر \_
- (ب) في السلسلة الغذائية البسيطة ماذا يحدث عند :
  - (١) غياب الضفادع.
  - (٢) غياب التعليق : سأي لما للد (م)
    - (١) تكون طبقة الأوزون في الستراتوسفير.
    - (٢) يستخدم الكوبلت 60 في حفظ الأغذية.

# (1) الثب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات التبية :

- (١) عناصر تقع في وسط الجدول الدوري الحديث وبيداً ظهورها في الدورة الرابعة (٢) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الرغي.
  - (۲) عناصر تجمع خواصها بين خواص الفلزات وخواص اللافلزات.
- (١) عملية إحلال مادة السليكا محل مادة أخشاب الأشجار جز، بجز، مكينة اخشاب متعرة

#### (ل) أكمل المعادلات الآتية :

(1) 2N2 + 2H<sub>2</sub>O ----+ (2) Br<sub>2</sub> + 2KI -----+

(ج) احسب درجة الدرارة على قمة جبل ارتفاعه ٢ كم ودرجة العرارة عد السفع ٢٣٠م

#### (1) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

- (١) يتصاعد غاز .....عند تفاعل البوتاسيوم مع الماء ( N2/H2/CO2/O2)
- (۲) عدد الإلكترونات الموجودة في أياون عنصر فلزى ثنائي التكافؤ يقع فس الدورة الرابعة .....الكترون. (M/1/1/1.)
  - (٢) لتكوين حفرية لأي كائن حي يجب أن يتوفر .....

( هيكل صلب / الدفن السريع / وسط يحافظ عليه من التحلل / كل ما سبق )

# Altfwok.com con desirble

سعد ، ا مسم ، دورة :	خدم فى التحليل الكهربى للماء ؟ مد عند المبط إذا كان حجم الغاز المتصاعد عند الم فى الجدول الدورى من ديث رقم المجموعة ورقم ال 19K (۲)	(٢) ما حجم الفار المصاد
	ارة الصديدة أو علامة (١٤) أمام العبارة الخطأ :	العد عليمة (٧) أمام العد
	كيات القطبية.	(١) الماء والنشاير من المر
()	يادة الارتفاع عن سطح البحر.	(٧) بقل الضغط الحوى بن
( )	بريادة العدد الذرى في الدورة الواحدة.	(٣) تزداد الفاصية الفلزية

#### (ب) صوب ما تدته خط:

- (١) من الغازات الدفيئة أكسيد النيتروز (١)
- (٢) يعتبر طائر الأركيوبتركس حلقة وصل بين الزواحف والثدييات.

(٤) تشير العفرية المرشدة إلى العمر النسبي للصخور الرسوبية.

#### (ح) اذكر مثاله لكله من:

- (١) حفرية طابع.
- (٢) عنصر يستخدم في حفظ قرنية العين.
- (٢) مرض ينتج عن التلوث البيولوچي للمياه.

ميم التعليمية
يه العلوم

#### محافظة سوهاج

#### أجي عه جميد الاسئلة الآيية:

#### : (١) أنمل ما يأتين

- (١) يتكين الجدول الدوري الحديث من ...... دورات أفقية و١٨ مجموعة رأسية.
  - (٢) تعتبر محمية ..... أول محمية طبيعية في مصر.
    - 2K + Br, --- (Y)
  - (٤) طبقة مشحوبة بالغلاف الجوى تنعكس عليها موجات الراديو هي

#### (ب) ضع علامة (٧٠) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (١٤) أمام العبارة الخطأ :

- (١) عنصر السيزيوم هو أكبر العناصر اللافلزية نشاطًا.
- (٢) وضع موزلي أول جنول دوري للعناصر في التاريخ.
  - (٢) الماء النقى يزرق صبغة عباد الشمس.
- (٤) يزداد الحجم الذرى في المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذري.
- (ج) كان من المفروض أن تكون درجة غليان الماء أقل بكثير من ١٠٠م لكن هذا لا يحدث ···

(١) ألمل المطلوب أسفل كل شكل مما يلي : (X) (0) (١) العناصر (X) تمثل (٢) طائر منقرض (٢) جهازيستخم (١) حمزامي (ب) اذكر مثالًا لكلًا من :

- (۱) مرکب قطبی یتکون من ثلاث نوات.
- (٢) حفرية كاملة. (٢) حفريات كانتات دقيقة تفيد في التنقيب عن البترول.
  - (٤) فلز يستخدم في تبريد قلب المفاعل النووي.
- (ج) وضع بالمعادلات الرمزية الموزونة فقط كيف تتكون طبقة الأورون.

## (١) التب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

- (١) إحلال مادة السليكا محل مادة أخشاب الأشجار جزءًا بجرء مكينة أخشالًا متعبرة (٢) أعلى طبقات الغلاف الجوى في درجة الموارة.
  - (٢) ترتيب تنازلي للعناصر الفلزية حسب درجة نشاطها الكيياني.
- (١) عناصر المجموعة رقم (1A) بالجدول الدوري العديث.

#### (ب) صوب ما تدته خط:

- (١) تنخفض درجة غليان بخار الماء المسال إلى (-١٩٦٥م).
- (٢) تخزين المياه في زجاجات المياه المعدنية البلاستيكية تزيد من معدلات التسمم بالودشيخ
  - (٣) البار هو وحدة قياس درجة الأوزون.
  - (٤) يحمل القالب التفاصيل الخارجية للكائن السي.
  - (ج) ماذا يددث عند تدمير الموطن الأصلي لكائن حي ؟

## (1) اختر البجابة الصديدة مما بين القوسين :

- (١) توجد الحفريات غالبًا في الصخور ..... ( المتعولة / الرسوبية / النارية / البركانية )
- (٢) توجد العناصر الخاملة بالجدول الدورى الحديث في ---.... کل دورة. (بداية / وسط / نهاية / قبل نهاية )

118 (A +) + + / do + = / 27 / + ph

فعاسة الشكر	(۱) بالعراد اللح	(م) صوب ما تعته فط: (۱) الاكسمين من الغازات الدفية. (۲) دب البائدا من الكائنات المتقرضة.
( ) ( ) ( ) ( )	ربيسيه الدوة. أم إنشائها في مصر كامل أه الشوائح. أمية.	(۱) ضع علامة (۱۰) أمام العناوة الصديدة أو علامة (۱) اكتشف العالم بور مستويات الطاقة الالم بور مستويات الطاقة الالم محمد أول محمية والله يعتبر المهيد وجين من الهالوجينات. (١) يعتبر المهيد وجين من الهالوجينات. (٥) حفرية الراديولاريا مثال لحفرية كائن الله (١) يستخدم الكويلت (٥) المشع في صناء (١) يعتبر النشادر من الموكبات القمال (٢) يغضل الطيارون التحليق بطائرا (٢) تعتبر الاخشاب المتحيرة من الركانة المنابع
• سب الصندير.	ى كلد عن :	(ج) التب المعادلات الرمزية الموزونة المعبرة ع (١) تفاعل ثانى أكسيد الكربون مع الماء (٢) الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك ا
تراتوسفير / الترموسفير ) الشارة تراجعة المسامير )	/ الميزوسفير / الس ( أحادة )	(1) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين: (١) يوجد الأيونوسفير في
/ ثالثة / ثالثة / رباعية ) ( ۱۰۱۲,۲۵ / ۲۵۰ / ۲۵۰ / ۲۵۰ ) ( / الأشعة تمت الصراء )	ملقی باد. ( ۱۰۰۰ / ۰	(٢) الضغط الجوى المعتاد يعادل (٤) تستخدم للمسلم المرائق. (٤) تستخدم ( أكاسيد النيتروز / الهالونات
/ قالب / أثر / متحجرة ) شرب. ق / الزرنيخ / الاكسچين )	( طابع می عاء الا ( الوصاعر / الزئب ئة المصرية	(٥) حفرية أنفاق الديدان تعتبر حفرية (٦) موت خلايا المخ من أضرار زيادة تركيز (٧) من الثدييات المهددة بالانقراض في البي
بائدا / الكواجا / البردى ) زارة عند قمته		( (ب)إذا كانت درجة المرارة عند سفح جبل ٢٢٠ التي ترتفع عن الأرض بمقدار ٢ كم

وسغير / الستواندي	سفير / الثرموسفير / المين د: اشت	(١) تكن النعب في (١)
واذن المدارين	لانقراض النطور / الت	WENN E
ورق مبيعي / العفريان	, , , , ,	2. (1)
	النس الأصلع.	(ب) استحرز الكلمة غير المناسنة فيما يلعي (ب) الكرام كثر أردى / الكرام ا
اری.	/ تلوث کیمیائی / تلوث حر	(ب) استخبر الكلمة غير المناسبة فيما يلكي (١) البائدا / كش أردى / الكواجا / (١) تلوث بيولوجي / تلوث ضوضائي (٢) تلوث بيولوجي / نظر الماء /
	3 T / GG as All	f to the state of
- Links	يوز / المروبوسمير.	(۲) تلاف النيتروجين / بخار الماء / (۲) آگاسيد النيتروجين / الميزو (٤) الترويوبود / الستراتوبود / الميزو
للودة التالثة مع موكب تغنم	سر قلزی بالمجموعه (۱۲۸) واد	(1) الترويديون / السنتراتويون / الميكر (4) القب المعادلة الرمزية الموزونة لتقاعل عند
The state of the s	اداره العربه التعلي	(*)
	توجيه العلوم	محافظة الاقصر
[1]		· National :
		اجمعه جميد السالة الآبية:
وهى تتكون مــن	دوا من الدورة	(1) أنصل العبارات التالية: (١) يبدأ ظهور العناصر الانتقالية ب
	تحدث الظواهر الجوية في	مجموعة راسية.
جزىء الماء روابط	بينما توجد بين نرات	(٢) تتكون الشهب في
		(٣) ترجد بين جزيئات الماء روابط (1) من الحيوانات المنقرضة قديمًا
all out a		(ب) ما المقصود بكل من:
(٢) العفريات.	(٢) الانقراض.	(١) مشاسلة النشاط الكيميائي.
	611 ( )	(ج) اذكر أهمية واحدة لكل من:
101-	(٢) الألتيمتر. (٤) النيتروچين المساا	(۱) قولتامتر هوقمان.
		(٢) المصيات الطبيعية.
	عبارة من العبارات الآتية :	(١) الثب المصطلح العلمي الدال على كل
i.	خارجي بالغلاف الجوي. مد الأنداء من الكائذات ال	<ul> <li>(١) المنطقة التي يندمج فيها الفضاء ال</li> <li>(٢) نظام بيتي يتاثر بشدة عند غياب أ.</li> </ul>
		(٢) مقام بيني ينظر بسده عد عياب (. (٣) مقدرة الذرة داخل الجزيء التساف
		(١) مليب قطبي جيد لمعظم الركبات اا
	الدوري الحديث :	(ب) ددد موضع العناصر الآتية في الجدول ا
10Ne (T)	8O (Y)	11Na(1)

## (م) ألمل المعادلات الكيميائية التالية :

and the second s	
(1) 2Na + 2H <sub>2</sub> O + 2KBr + 2KBr	
(2) C12 + 2HC1 - 611	ا <b>زار أهمية : (١)</b> السيليكون.
(4) C+O2 A (7)	u u salall acciall se

# (۱) اكتب المفهوم العلمى الدال على كل عبارة من العبارات التية :

- (۱) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
- (۱) الرسم المستراتوسفير والميزوسفير والذي تثبت عنه درجة الحوارة. (۲) بقایا کاننات حیة قدیمة، عاشت علی مدی زمنی قصیر ثم انقرضت.
- (٢) بهاي من الأكاسيد تتفاعل كأنها أكاسيد قاعدية وحامضية وفقًا لظروف التقاعل.
  - (ب) عدد مواضع العناصر الآتية بالجدول الدوري الحديث: 13Al (1)
- 20Ca (Y) 10 Ne (r) (ج) ماذا يددث عند تلوث المياه بفضلات الإنسان والحيوان ؟ H(1)

# (1) ضع علامة (V) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارة النطأ:

- (١) الماء والنشادر من المركبات القطبية.
- (٢) المحاليل الناتجة عن ذوبان أكاسيد اللاغلزات تحمر صبغة عباد الشمس
- (٢) يزداد العدد الذري لكل عنصر بمقدار الواحد الصحيح عن العنصر الذي يسبقه في نفس الدورة.
- (٤) فلزات الأقلاء جيدة التوصيل للحرارة والكهرياء.

## (ب) اذكر نوع واسم كل حفرية من الحفريات الموضحة بالأشكال التالية:



(ج) اكتب ما يميز: (١) محمية رأس محمد، (Y) منطقة وادى الحيتان.

# ALTFWOK. com موتع المتنوق

## (ج) قَارِن بِينَ كُلُدُ مِنْ :

- (١) نرجة الأورون و الحجم النرى دمن حيث : وحدة القياس».
  - (٢) القالب و الطابع دمن حيث : التعريف.

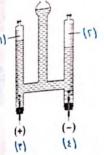
#### مديرية التربية والتعليم مدرسة المستقيل

#### محافظة أسوان

## اجب عد جمية الاسئلة الآلية:

#### ( 1 ) أكمل العبارات التالية :

- (١) يتكون الجدول الدورى الحديث من ...... دورات أفقية و..... مجموعة رأسية.
  - (٢) الأشعة فوق البنفسجية ذات أثر ...... ، بينما الأشعة تحت الحمراء ذات أثر
    - (٣) يمثل الأركبويتركس حلقة وصل بين ........ ، .....
- (ع) بزيادة العدد الذرى، فإن قيم الأحجام الذرية ...... خلال الدورات بالجدول الدوري.
  - (ب) ادرس الشكل المقابل ثم اكتب البيانات التي تشير إليها الأرقام.



(ج) علل: الجزء السفلي من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.

#### (1) اختر النجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(١) تبدأ أي دورة من دورات الجدول الدوري الحديث بعنصر ...........

( فلزى / شبه فلزى / لافلزى / خامل)

(٢) يحل ..... في محاليل أملاحه.

(الكلور محل البروم / البروم محل الفلور / اليود محل الكلور / اليود محل الفلار) (٢) تقدر درجة الأوزون بوحدة ....... ( الكيلومتر / الدوبسون / النانومتر / الم)

(٤) كل مما يأتى من الكوارث الطبيعية التي تهدد حياة الكائنات الحية، عدا ........ (الفيضانات / البراكين / موجات الجفاف / الاحتباس العرارى)

111

## (١) من أمثلة الحفريات الدقيقة

## ( الماموث / السرخسيات / الفورامنيفرا / النيمولين ) (ر) استخرج الكلمة غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات : (١) البوتاسيوم / الماغنسيوم / الكالسيوم / الفضة.

(١) السيليكون / التيلوديوم / البروم / البورون.

(۲) أكاسيد النيتروچين / بخار الماء / الفريون / الهالونات. (۱) المارومتر / الأنيرويد / الترمومتر / الالتيمتر.

(ج) عند تحليل الماء كهربيًا كان حجم الغاز الذي يشتعل بفرقعة عند تقريب شطّية مشتعلة إليه ١٤ سم :

(٢) ما اسم وحجم الغاز الأخر الناتج عن عملية التحليل الكهربي ؟

(٢) ما اسم الجهاز المستخدم في عملية التحليل الكهربي ؟

## (ز) فع علامة (🗸) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارة الخطأ، مع التصويب:

(١) زيادة تركيز الزئبق في مياه الشرب يؤدي إلى الإصابة بفقدان البصر.

(٢) تدل حفرية السرخسيات على أن البيئة المعاصرة لتكوينها كانت دافئة صافية ضحة. ( (٢) تعتبر محمية الباندا أول محمية طبيعية تم إنشاؤها في مصر.

(٤) الغازات الدفيئة تنتج من احتراق الوقود الحقرى وحرق وقطع أشجار الغابات.

(ب) اختر من العمودين (B) ، (C) ما يناسب العمود (A)، وأعد كتابة العبارات كاملة :

(C)	(B)	(A)
(۱) تفسم عناصسر ساساتی	(١) من عناصر الأقلاء	(۱) الفئة f
الملانثانيدات والأكتينيدات.	(٢) تقع أسفل الجدول الدوري	(۲) قدم دیناصور
(٢) تدل على نشاط كائن حى قديم أثناء حياته.	(٣) تسبح فيها الأقمار الصناعية	(٣) الإكسوسفير
(٢) يساهم في توليث الكهرباء من	(٤) حفرية أثر	Na (£)
الطاقة البخارية. (٤) التي تستخدم في الاتصالات	(a) (7) (c) (7)	
اللاسلكية والبث التليفزيوني. (٥) تحتوى على ٩٩٪ من بخار ماء		Lois .

#### (ج) ماذا يحدث عند، مع كتابة المعادلة الرمزية الموزونة كلما أمكن ذلك :

(١) إمرار غاز الكلور في محلول بروميد البوتاسيوم.

(٢) وضع شريط من الماغنسيوم في حمض الهيدروكلوريك المخفف.

# Altfwok.com موتعالمتنوق

#### ادارة بلاط التعليمية توجيه العلوم

## محافظة الوادى الجديد

## أجب عن جمية الأسلاة الآلية:

## (1) أكمل ما يأتى:

را الله المناصر تصاعديًا حسب ............ ، ورتبها موزلي حسب (١) رتب مندليف العناصر تصاعديًا

(٢) يبدأ ظهور العناصر الانتقالية ابتداء من الدورة ........... وهي تتكون من ...

(٤) يمثل الأركيويتركس حلقة وصل بين ..... (ب) حدد موضع العناصر الآتية بالجدول الدوري الحديث:

16S (E)

20Ca (Y)

7N(1)

(ج) علل: (١) ارتفاع درجة غليان الماء.

(٢) استخدام الكوبات 60 المشع في حفظ الأغذية.

## : (١) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

(١) مقدرة الذرة في الجزيء التساهمي على جذب الكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.

(٢) ترتيب الفلزات تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.

(٢) ستائر ضويئية ملونة مبهرة ترى من القطبين الشمالي والجنوبي للأرض.

(٤) التناقص المستمر في أعداد أفراد النوع الواحد من الكائنات الحية دون تعويض.

#### (ب) اذكر مثالًا واحدًا لكلًّا من:

(٢) أكسيد حامضي. (١) مركب تساهمي لا يذوب في الماء.

(٤) حفرية قالب مصمت.

(٢) حفرية طابع.

(ج) إذا كانت درجة الحرارة عند سفح جبال إيثرست ٢٠,٦ م فكم تبلغ عند قمته التي ترتفع عن الأرض بمقدار ٨٨٦٢ متر ؟

#### (1) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) استخدام مياه المناطق البحرية في تبريد المفاعلات النووية بنشأ عنه تلوث (حراری / إشعاعی / كيميائی / بيولوچی)

(٢) اكتشف العالم ........ مستويات الطاقة الرئيسية للذرة.

( بور / مندلیف / موزلی / هوقمان)

(٢) تقدر درجة الأوزون بوحدة ..... (الكيلومتر/الدويسون/النانومتر/ملم)

111

الفلاف الجوي.

10 Sep.

Every

# 







نماذج امتحانات بعض مدارس المحافظات

إدارة عين شمس التعليمية

توجيه العلوم

(fiff)

## امتحانات سنين سابقة (ج) ما أهمية كل من : (١) جهاز الألتيميتر.

## (٢) الكوبات 60 المشع.

#### (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

	·)	١)
مفير / الميزوسفير / الثرموسفير	الإكسوب	
نائي التكافؤ ويقع في الدورة الرابع	<ul> <li>عدد الإلكترونات الموجودة في أيون عنصر فلزي ثا</li> </ul>	Y)
1. /14 / Y. )		

- (٣) زيادة ...... في مياه الشرب يؤدي إلى فقدان البصر.
- ( الزرنيخ / الرصاص / الزئبق )
- (٤) ......من الكائنات المهدة بالانقراض. (الكواجا / الفرتيت / الديناصور)
  - (ب) إذا كانت درجة الحرارة عند سفح جبل ارتفاعه ٤٠٠٠ متر هي ٢٥٥م لحسب درجة الحرارة عند قمته.
    - (ج) اذكر مثال واحد لكل من :
- (١) فلز يتفاعل مع الماء لحظيًا. (٢) عنصر يستخدم في حفظ قرنية العين.
  - (٣) أكسيد قاعدي.

#### 🥻 ( أ ) ما النتائج المترتبة على كل من :

- (١) التناقص المستمر في أفراد النوع الواحد دون تعويض.
- (٢) إشعال قطعة فحم في جو من الأكسين «مع كتابة معادلة التفاعل».
  - (٣) انصهار جليد القطبين الشمالي والجنوبي.
  - (٤) دفن كائن حي قديم فور موته سريعًا في التلج.
- (ب) استخرج الكلمة أو (العبارة) غير المناسبة فيما يأتى، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات أو (العبارات) : (١) ثانى أكسيد الكربون / الأكسچين / أكسيد النيتروز / غاز الميثان.
  - (۲) طابع / خشب متحجر / قالب / سجل حفری.
    - (٣) الهيليوم / النيون / الكلور / الأرجون.
  - (ج) الشكل المقابل يوضّح التوزيع الإلكتروني لعنصر X يقع في الجدول الدوري الحديث :
  - (١) حدد: ١- موقع العنصر في الجدول الدوري الحديث. ٧- الفئة التي ينتمي إليها العنصر.
    - (٢) استنتج العدد الذري :
    - ١- العنصر (Y) الذي يليه في نفس الدورة.
    - ٢- العنصر (Z) الذي يليه في نفس المجموعة.



## محافظة القاهرة

أجب عن جميد الأسئلة الآتية:

#### مجابعته

- ( أ ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :
- (١) مادة صمغية حافظت على الكائنات الحية المنغمسة داخلها من التحلل.
- (٢) مركب تساهمي الفرق في السالبية الكهربية بين عنصريه كبير نسبيًا.
- (٣) وزن عمود من الهواء مساحة مقطعه وحدة المساحات وطوله ارتفاع الغلاف الجوي.
  - (٤) تلوث ينشأ من اختلاط فضلات الإنسان والحيوان بالمياه.

#### (ب) اذكر السبب العلمي لكل مما يأتي :

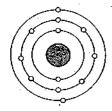
- (١) يلعب حزامي قان ألين دورًا هامًا في حماية الأرض.
- (٢) يتأثر النظام الصحراوى بغياب أحد الأنواع الموجودة فيه.
  - (٣) يعتبر السيريوم هو أنشط الفلزات بوجه عام.
    - (٤) وقف إنتاج طائرات الكونكورد.

#### (ج) اذكر الرقم الدال على كل من :

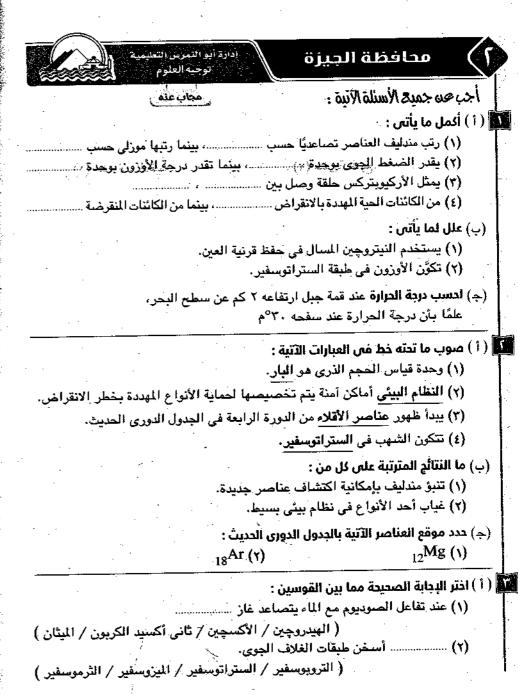
- (١) عدد مستويات الطاقة في أثقل الذرات المعروفة.
- (٢) النسبة المئوية لبخار الماء في طبقة التروبوسفير.

#### 🚺 ( أ ) أكمل العبارات الآتية :

- (١) يبلغ سُمك طبقة الأورون حوالى ......كم فوق سطح البحر وهي تقع في طبقة .....بالغلاف الجوي.
- (٢) توجد الهالوچيسات في المجموعة ..... بينما توجد مجموعة الأقلاء في
- (٣) طائر ......مهدد بالانقراض، بينما طائر ......منقرض لسهولة صيده. (٤) في السلسلة الغذائية تنتقل الطاقة من الكائنات ............... إلى الكائنات ......
  - (ب) جهاز ڤولتامتر هوڤمان المستخِدم في تحليل الماء كهربيًا :
  - (١) ما حجم الغاز الذي يشتعل بفرقعة، إذا كان حجم الغاز الأخر ٤ سم ٢٠
    - (٢) حدد القطب الذي تجَّمع فوقه كل من:
    - ١- غاز الهيدروچين. ٢- غاز الأكسيين.



11 . 1	2
مياه الشرب يؤدى إلى فقدان البصر. ( الزئبق / الرصاص / الزرنيخ / الألومنيوم )	(٣) زيادة تركيز عنصر في
ديثدن (۱۸/۷/٤)	(٤) عدد مجموعات الحدول الدوري الج
	(ب) اذكر أهمية كل من :
(٢) جهار ڤواتامتر هوڤمان.	(ب) الحفرية المرشدة. (١) الحفرية المرشدة.
(۱) چهار تونسر شوندان.	
(٢) حفرية طاتِع. سست سد (١)	(ج) اذكر مثالًا واحدًا لكل من : (١) الغازات الدفيئة.
عبارة من العبارات الآتية :	اكتب المصطلح العلمى الدال على كل [1]
	التناقص الستمر في أعداد أفراد أ
	(٢) ترتيب الفازات تنازليًّا حسب درجة
	(٣) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب
	(٤) جزيء يتكون من اتحاد ذرة عنصر
	(ب) قارن بين كل من :
ن البنفسجية «من حيث : التأثير».	(١) الأشعة تحت الحمراء و الأشعة فوة
·	(٢) الفلزات و اللافلزات «من حيث : تقا
(4)	(ج) ادرس الشكل المقابل، ثم أجب :
н	(١) ما نوع الرابطتين (١١) ، (١) ؟
H-(1)	(٢) ما قيمة الزاوية (٣) ؟
(t) HO	
ادارة وسط التعليمية توجيه العلوم إرا	٢) محافظة الإسكندرية
مجابعته	أجب عن جميح الأسئلة الآتية :
	( أ ) أُكمل العبارات الآتية :
	(١) أنشط الفلزات بشكل عام هو
ة التخلخل هي	(٢) أبرد طبقات الغلاف الجوى وشديدة
بينما يوجد بين ذراته روابط	(٣) يوجد بين جزيئات الماء روابط
ل على هيدروكسيد الماغنسيوم من فاز الماغنسيوم.	(ب) وضح بالمعادلات الكيميائية كيفية الحصو
	(ج) ما المقصود بكل من :
(٢) الحقريات.	(١) متسلسلة النشاط الكيميائي.



## ع محافظة القليوبية

مجابعته

دارة فها التعليمية

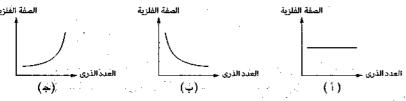
توحيه العلوم

أجب عن جميح الأسئلة الآتية :

- 🥻 (۱) صوب ما تحته خط :
- (١) تعتبر حفرية الماموث مثال لحفرية متحجرة.
- (٢) ترتيب العناصر في جدول مندليف تبعًا الزيادة في العدد الزري.
- (٣) يتفاعل النهاس مع حمض الهيسروكلوريك لأنه أنشط من الهيدروچين.
- (٤) الروابط الموجودة بين الهيدروچين والنيتروچين في NH3 روابط أيونية.
  - (٥) سبقت كاسيات البذور الحزازيات والسراخس في السجل الحفري.
- (ب) استخرج الكلمة (أو الرمز) غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات (أو الرموز) :
  - (١) كلوروفلوروكربون / بروميد الميثيل / أكسچين / هالونات.
  - (٢) سن ديناصور / أخشاب متحجرة / طابع سمكة / بيض ديناصور.
    - $_{13}$ Al /  $_{15}$ P /  $_{20}$ Ca /  $_{16}$ S (Y)
- (ج) ذهب طالب في رحلة لزيارة جبل الجلالة الذي يبلغ ارتفاعه ٨٥٠ متر من سطح البحر، وكانت درجة الحرارة عند سطح البحر ٣٠°م، فما قيمة درجة الحرارة عند قمة الجبل؟

#### 🚺 ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

(١) الشكل ...... يمثل علاقة الصفة الفلزية والعدد الذري في الدورة.



(٢) زيادة معدلات الإصابة بسرطان الكبد يرجع لحدوث تلوث ......

(کیمیائی / بیولوچی / حراری / اِشعاعی )

(٣) من الكائنات المنقرضية .......

(جد الفيل / السر الأصلع / كبش أروى / الخرتيت )

(٤) أقرب طبقات الغلاف الجوى لسطح الأرض ...........

( الستراتوسفير / التروبوسفير / الإكسوسفير / اليزوسفير )

- 🚺 اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :
  - (١) حلقة وصل بين الزواحف والطيور.
- (٢) حزامان مغناطيسيان يحيطان بالأيونوستقير:
- (٣) جدول رتبت فيه العناصر ترتيبًا تصاعديًا حسب أعدادها الذرية.
- (٤) التلوث الذي ينشأ من تسرب المواد المشعة من المفاعلات النووية في البحار والمحيطات.
  - (ب) احسب العدد الذري لكل عنصر من العناصر التالية :
  - (۱) عنصر X يقع في الدورة الثانية والمجموعة X
  - (٢) عنصر ¥ يقع في الدورة الثالثة والمجموعة 18
    - (ج) اذكر العلاقة بين كل من :
  - (١) الحجم الذرى و العدد الذرى لعناصر الدورة الثالثة.
  - (٢) الخاصية الفلزية و الحجم الذرى لعناصر المجموعة 1A

#### 🥻 ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) تتكون الشهب في

(الميزوسفير / الأيونوسفير / الإكسوسفير / الستراتوسفير)

 $(O_2/CO_2/H_2/N_2)$  يتصاعد غاز ......عند تفاعل الصوديوم مع الماء. (۲)

(٣) تقدر درجة الأوزون بوحدة ...... ( الكيلومتر / الدوبسون / النانومتر / ملم؟ )

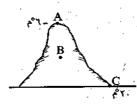
- (ب) وضح بالمعادلات الكيميائية الرمزية الموزونة كل من :
- (١) تفاعل غاز الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم.
  - (٢) تحليل الماء كهربيًا.
  - (ج) ما النتائج المترتبة على كل من : ِ
- (٢) إحلال السيليكا مُحل خشب الأشجار.
- (١) وجود طبقة الأوزون.

#### ( 1 ) علل لما ياتي :

- (١) يتأثر النظام الصحراوي عند غياب أحد الأنواع المتواجدة فيه.
  - (٢) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين.
    - (٣) يستخدم الصوديوم السائل في المفاعل النووي.

#### (ب) من الشكل المقابل، احسب :

- (C) ، (A) المسافة بين النقطتين (A) ، (C).
  - (۲) درجة الحرارة عند النقطة (B)
  - التي تقع في منتصف الجبل.
- (ج) قارن بين الطابع و الأثر «من حيث : التعريف أمثلة».



- (ج) عبر بمعادلة كيميائية عن كل مما يلي :
- (١) ذوبان أكسيد الماغسيوم في الماء.
- (۲) تفاعل غاز ثانى أكسيد الكربون مع الماء.

8			•			
	1	الغناطر الخيرية ١١ توجيه العلوم	5,131	فليوبية	فظة الة	محا
STATE AND THE OWNER OF THE OWNER		Transport to Experience (Notice Pro-			-	

Santa Angeles (Kilometer Santa

أجب عن جمية الأسلاة الآتية:

	-					
ىناسىة :		** *****	* I P II		15	Y I
	a! a!(:	ALC: NO	. 11111061	- 1 - 41	4 1	
	ىىسى	444.41			٠,	I

- (١) تبدأ كل دورة في الجدول الدوري الحديث بعنصر ........... عدا الدورة الأولى وتنتهي بعنصر .....
  - (٢) الأشعة فوق البنفسجية لها أثر ....... بينما الأشعة تحت الحمراء لها أثر
    - (٣) اكتشف العالم ..... البروتونات الموجبة في نواة الذرة.
  - (٤) محمية ......بالولايات المتحدة الأمريكية يتم فيها حماية .............
    - (ه) من أمثلة حفريات الكائنات الدقيقة ..............
- (ب) عنصر فلزي X يقع في الدورة الثالثة وعندما يتفاعل مع الأكسچين يكون مركب صيغته XO :
  - (١) ما المجموعة التي يقع فيها هذا العنصر ؟
    - (٢) احسب العدد الذري لهذا العنصر.
  - (٣) حدد الفئة التي ينتمي إليها هذا العنصر.
    - (ج) اكتب ما تدل عليه الأرقام التالية :
  - (۳) ٤°م (۱) ۳۰۰ دویسون. (۲) ۱۰۱۳,۲۰ مللی بار.

#### 🚺 ( أ ) علل لما يأتي :

(+19)

شكار(٦)

(+16)

(1)díû

- (١) جبل المقطم كان جزء من قاع بحر منذ أكثر من ٣٥ مليون سنة.
  - (٢) وقف إنتاج طائرات الكونكورد الأسرع من الصوت.
    - (٣) انخفاض كثافة الماء عند التجمد.
- (٤) يقل الحجم الذرى لعناصر الدورة الواحدة بزيادة أعدادها الذرية.
  - (ب) صوب ما تُحته خط :
- (١) زَيَادَةُ الْكَالْسِيوم في مياه الشَّرب يؤدي إلى الإصابة بسُرطان الكُبدُ."
- (٢) يستخدم النشادر كمبيد حشرى لحماية مخزون المحاصيل الزراعية.
  - (٣) اكتشف مندليف حزامين مغناطيسيين يحيطان بكوكب الأرض.
- (٤) يستخدم النحاس المسال في نقل الحرارة من قلب المفاعل النؤوى إلى خارجه.
  - (ه) تتكون الشهب في الترويوسفير.
  - (٦) التلوث الحراري للمياه ينشأ عن اختلاط فضلات الإنسان والميوان بالمياه.

- (ب) علل لما يأتين :
- (۱) يعتبر مركب  $NH_3$  مركب تساهمي قطبي. (1)
- (٢) يجب إنشاء بنوك خاصة لجينات بعض الكائتات المية.
  - (٣) الجزء العلوى من الثرموسفير يسمى الأيونوسفير.
    - (ج) قارن بين كل من :
- (١) النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب «من حيث : عدد الأنواع».
- (٢) الروابط بين جريئات الماء و الروابط في جزىء الماء «من حيث : النوع».

#### 🚺 ( أ ) أكمل العبارات التالية بالكلمات المناسبة :

- (١) زيادة عنصر الزرنيخ في مياه الشرب يسبب ....، بينما التلوث البيولوچي يسبب أمراض .....
  - (٢) يشير الرمز UV إلى ............. بينما درجة الأوزون الطبيعية تساوى
  - (٣) تعتبر حفرية الأمونيت حفرية ..........، بينما الكهرمان حفرية ...............

#### (ب) أدرس الأشكال المقابلة، ثم أجب :

- (١) ما رقم مجموعة العنصر بالشكل (١) ؟
  - (٢) ما رقم دورة العنصر بالشكل (٦) ؟
- (٣) أى الشكلين يمثل العنصر الأكبر حجمًا ؟
  - (٤) أي الشكلين يمثل أيون موجب ؟

#### (ج) ما النتائج المترتبة على كل مما يأتى :

- (١) الانخفاض عن مستوى سطح البحر بالنسبة لقيمة الضغط الجوي.
  - (Y) احتواء الصخور على حفريات السرخسيات.
  - (٣) ارتفاع نسبة الغازات الدفيئة في الغلاف الجوي.
    - (٤) ترك فلز الصوديوم معرض الهواء الجوي.

#### (1) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات الآتية:

- (١) رابطة ضعيفة تنشأ بين جزيئات الماء وهي أضعف من الرابطة التساهمية.
- (٢) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
- (٣) التناقص المستمر في أعداد أفراد نوع من الكائنات الحية دون تعويض ذلك النقص.
  - (٤) عدد البروتونات الموجبة الموجودة داخل نواة ذرة العنصر.
- (٥) مجموعة العناصر التي تقع أقصى يسار الجدول وتسمى عناصرها بالفارات القلوية.
  - (٦) غاز مُسال يستخدم لحفظ قرنية العينَ لانخفاض درجة حرارته.

#### (ب) اذكر استخدام واحد لكل مما يلى :

- (٢) حزامي قان آلين. (١) البارومتر.
- (٣) الحفرية المرشدة. (٤) شرائح السيليكون.

(؎) (١) اذكر مثال واحد لكل منٍ :
١- طائر منقرض حديثًا. ٢- حفرية طابع. ٣- نظام بيئي مركب.
<ul> <li>(٢) قارن بين الغان المتصاعد عند المهبط و الغاز المتصاعد عند الصعد عند تحليل الماء كهربيًا.</li> </ul>
محافظة الشرقية 🔪 المرة الإنتقر العليب 🗽
نوحيه العلوم 🖳
أجب عنه جميح الأسئلة الآتية :
( 1 ) اكتب المفهوم العلمي لكل عبارة من العبارات الآتية :
(١) طبقة الغلاف الجوى التي تحتوى على كمية محدودة من غازى الهيليوم والهيدروچين فقط
(r) عناصر تتميز باحتواء غلاف تكافؤها على أقل من ٤ إلكترونات.
(٣) المسار الذي تسلكه الطاقة عند انتقالها من كائن حي إلى كائن حي آخر داخل النظام البيئي
(٤) نوع من الأكاسيد تتفاعل كأنها أكاسيد قاعدية أو حامضية وفقًا لظروف التفاعل.
(ب) علل لما يأتى :
(١) قطبية جزيء الماء أكبر من قطبية جرىء النشاس.
(r) تتشابه عناصر المجموعة الواحدة في الخواص.
(٣) تتواجد الأمطار والرياح والسحب في التروبوسفير.
(٤) يتأثر النظام الصحراوي عند غياب أحد الأنواع الموجودة فيه.
(ج) احسب ارتفاع جبل درجة الحرارة عند سفحه ٢٠°م وعند قمته -٣°م
( أ ) صوب ما تحته خط في العبارات التتية :
(١) يعتبر الماموث مثالًا للحفريات المتحجرة،
(٢) يبدأ ظهور العناصر الانتقالية بالجدول الدورى الحديث ابتداءً من الدورة الثالثة.
(٣) يستخدم بروميد الميثيل في إطفاء الحرائق.
(٤) الكواجا من أمثلة الحيوانات المنقرضة قديمًا.
(ب) أكمل العبارات الآتية :
(١) يعتبر طائر الأركيوبتركس حلقة وصل بين و
(٢) تستخدم الحفريات في التعرف على وجود وتحديد عمر
(٣) الأشعة فوق البنفسجية ذات أثر، بينما الأشعة تحت الحمراء ذات أثر
(ج) حدد موضع وفئة كل من العنصرين التاليين في الجدول الدوري الحديث :
$_{2}^{\text{He}}$ (Y)
19-7 (7)

	(چ) اذکر اهمیه او استخدام واحد لکل من :
(٢) شرائح السيليكون.	(۱) الأنيرويد.
(٤) الكوبات 60 الشع.	(٣) مركبات الكلوروفلوروكربون.
ن العبارات الآتية :	( أ ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة م
ا الكيميائي.	(١) ترتيب الفلزات تنازليًا حسب درجة نشاطه
لها كانت بيئة استوائية حارة ممطرة.	(٢) حفريات تدل على أن البيئة المعاصرة لتكن
ر صناعيًّا،	(۲) عنصر هالوچینی لا بوجد بالطبیعة ویحض
	(٤) ستائر ضوئية ملونة تُرى من القطبين الشه
ات الماء.	(٥) روابط كيميائية توجد بين الذرات في جزيدً
	(ب) أكمل المعادلات الآتية :
(1) 2Na + 2H <sub>2</sub> O+	<del></del>
(2)H <sub>2</sub> CO	3
(3) Br <sub>2</sub> + 2KBr +	······································
(س) –۷°م وعند نقطة أخرى (ص) – ۲۰°م :	(ج) إذا كانت درجة الحرارة فوق سطح البحر عند النقطة
,	(١) ما مقدار المسافة الرئسية بين النقطتين ؟
ع البحر ؟	(۲) ما مقدار درجة الحرارة عند مستوى سطح
وسطح البحر ٦ كم	علمًا بأن المسافة الرأسية بين النقطة (ص)
	(1) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
***************************************	(١) الكائنات الآتية مهددة بالانقراض، عدا
/ الكواجا / الفرتيت / النسر الأصلع)	
	(٢) العنصر الذي عدده النري ٩ يشبه في خواه
(14/14/14/13)	
ها طبقة الأوزون بنسبة ١٠٠ ٪	(٣) الأشَعة فَوق البنفسجيةتمتصر
( القريبة / المتوسطة / البعيدة )	
	(٤) أيًا من هذه الحفريات تمثل أثرًا ؟
حفرية الأمونيت / حفريّة أنفاق الديدان )	( حفرية الماموث /
$(O_2/H_2O/CH_4/N_2O)$	(٥) الغارات الآتية من الغارات الدفيئة، عدا
•••••	(٦) توجد الحفريات غالبًا في الصخور
ركانية / التارية / الرسوبية / المتحولة )	मा )
en de la companya de La companya de la co	(ب) ما النتائج المترتبة على كل من :
	(١) تخزين مياه المسبور في زجاجات المياه الم
	<ul> <li>(٢) انغماس حشرة قديمة في المادة الصمغية التي</li> </ul>
	(٣) إحلال مادة السليكا محل مادة الخشب – .



#### محافظة المنوفية

## (V

#### مدابعنه

إدارة فويسنا التعليمية

توجيه العلوم

#### أجب عن جمية الأسئلة الآتية :

- ( أ ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل من العبارات الآتية :
- (١) جدول تم ترتيب العناصر فيه حسب أعدادها الذرية.
- (۲) أسخن طبقات الغلاف الجوى.
  - بـ(٣**) عنصر يستخدم في حفظ الأغذية**... و بالماد الفريسة (٣)
    - (٤) تستخدم في إطفاء الحرائق وتسبب تلوث لطبقة الأوزون.
- (ه) نوع من الحفريات تحل فيها المعادن محل المادة العضوية للكائن جزء بجزء مع بقاء الشكل بدون تغيير.
  - (ب) اذکر استخدام واحد لکل من :
- (١) النيتروچين المسال. (٢) جهاز الألتيمتر. (٣) المحميات الطبيعية.
- (ج) إذا كانت درجة الحرارة عند سطح البحر  $77^{9}$ م، فكم تكون درجة الحرارة عند قمة جبل ارتفاعه 7 كم ? وهل تتغطى قمة الجبل بالثلج أم لا ? ولماذا ?
  - 😘 (١) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين : 🧠
- (١) تقع أقوى اللافلزات في المجموعة ....... (١) الله المجموعة المجموعة (١٨ / AB / 1A / 2A )
  - (٢) يتسبب زيادة تركيز عنصر ....... في مياه الشرب إلى فقدان البصر،
- ( الزئبق / الرصاص / الزرنيخ )

- (٣) العنصر الذي عدده الذري ه يماثل في خواصه الكيميائية العنصر الذي عدده الذري (٣) / ١٥ / ١٢ / ١٥ / ٢٢ / ٨
  - (٤) تتكون الشهب في .......
- ( الميزوسفير / الأيونوسفير / الستراتوسفير / الترويوسفير )
  - (ه) من كائنات البيئة المسرية المهددة بالانقراض ................
- ( النسر الأصلع / الخرتيت / طائر الدودو / طائر أبو منجل )
  - (بَ) وضح بالمعادلات الرمزية الموزونة المعبرة عن :
  - (١) تفاعل الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف.
    - (۲) تفاعل الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم.
  - : عنصر فلزي (س) يقع في الدورة الرابعة والمجموعة 2A في الجدول الدوري الحديث (+)
    - (١) ارسم التوزيع الإلكتروني لذرة هذا العنصر.
      - (٢) أوجد العدد الذرى للعنصر.
      - (٣) ما الفئة التي ينتمي لها هذا العنصر ؟

- 🔭 ( 1 ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :
- (١) بزيادة العدد الذرى لعناصر الدورة الأفقية .....
- (i) تقل الصفة الفلزية. (ب) تقل الصفة اللافلزية.
  - (ج) تزداد الصفة الفلزية.
     (د) جميع ما سبق.
- (٢) الضغط الجوى عند سطح البحر يعادل ..............
- (۱) ۱۰۱۳،۲۰ مللی بار، (ب) ۱۰۳۱،۲۰ مللی بار،
  - (ج) ۱٬۰۱۳۲۰ بار. (د) (۱) ۱٬۳۲۰ معًا.
- (٣) من أمثلة الحفريات لكائنات دقيقة .......يستيسيد أن يبد أسد المساورة المس
- (1) السرخسيات. (ب) الفورامنيقرات (ج) الماموث (د) الأمونيت.
  - (٤) يوجد بين جريئات الماء روابط .....
- (1) تساهمية أحادية. (ب) هيدروچينية. (ج) أيونية. (د) تساهمية ثنائية.
  - (ب) اكتب المعادات الكيميائية الرمزية المعبرة عن تفاعل :
- (١) أكسيد الماغنسيوم مع الماء. (٢) البروم مع محلول يوديد البوتاسيوم.
  - (٣) احتراق الفحم في جو من الأكسچين.
  - (ج) اذكر أهمية (أو استخدام) واحد لكل من :
  - (۱) الصوديوم السائل. (۲) الأنيرويد.
  - (٣) حفرية المرجان. (٤) الأقمار الصناعية.
    - 🛂 ( أ ) ما النتائج المترتبة على كل من :
    - (١) تعرض الإنسان للأشعة فوق البنفسجية البعيدة والمتوسطة.
  - (٢) تصلب الرواسب المعدنية داخل قوقع الأمونيت ثم تأكل صدفته عبر ملايين السنين.
    - (٣) دوبان جليد القطبين الشمالي والجنوبي.
- (ب) استخرج الكلمة (أو الصيغة) غير المناسبة، ثم أذكر ما يربط بين باقى الكلمات (أو الصيغ) :
  - (١) الترويوبور / الستراتوبون / الأيزوبار / الميزوبون
    - $CO_2/CH_4/N_2O/H_2O/NH_2(Y)$
  - (٣) الدب القطبي / طائر أبو منجل / العمام المهاجر / فيل البحر.
    - (ج) الشكل المقابل يوضح جهازًا يُستخدم فى تحليل الماء كهربيًا :
      - (١) ما اسم الجهاز ؟ 🦳
    - (٢) أكتب البيانات المطلوبة على الرسم.
    - (٣) ما حجم الغاز المتصاعد عند الهيط إذا كان حجم الغاز الآخر ٨ سم٣ ؟
    - (٤) اكتب المعادلة الرمزية المعبرة عن التفاعل الحادث:



(٢) تحدث معظم الظواهر الجوية في طبقة بينما تدور الأقمار الصناعية في
الهران المرابع
(٣) يتكون الجدول الدورى الحديث من دورات أفقية و مجموعة
راسية. (٤) توجد بين جزيئات الماء روابط بينما توجد بين ذرات جزيئه روابط
(ب) اذكر أهمية كل من :
(١) الكويلت 60 المشع. (٢) السيليكون.
(ج) حدد موضع العناصر التالية في الجدول الدوري الحديث: ﴿ مَا مُعَالِمُ الْمُعَالِينَ الْمُعَالِمِ الْمُعَالِينَ
<sup>16</sup> <sub>8</sub> O (Y) <sup>40</sup> <sub>20</sub> Ca (1)
[ 1 ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :
(١) حيوان منقرض قديمًا يطلق عليه جد الفيل الحالي.
(٢) لافلز مسال يستخدم في حفظ قرنية العين.
(٣) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
(٤) الحد الفاصل بين الستراتوسفير والميروسفير الذي تثبت عنده درجة الحرارة.
(٥) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة نحوها.
(بَ) قارن بین کل من :
(١) الألتيمتر و الأنيرويد «من حيث: الاستخدام».
(٢) الطابع و الأثر مع ذكر مثال لكل منهما.
(٣) الفئة s و الفئة p «من حيث : الموقع بالجدول الدوري – عدد مجموعات العناصر».
(ج) إذا كانت درجة الحرارة عند نقطة معينة على سطح البحر ٣٤°م، فكم تكون درجة الحرارة
على ارتفاع ٣ كم فوق مستوى تلك النقطة ؟
(1) علل لما يأتى :
(١) وقف إنتاج طائرات الكونكورد.
(ُY) نوبانُ السكر في الماء رغم إنه من المركبات التساهمية.
(٣) تسمية منطقة الغابات المتحجرة بجبل الخشب.
(٤) تسمى عناصبر المجموعة 1A في الجدول الدوري بفارات الأقاري ووسي المجموعة
(ب) ما النتائج المترتبة على كل مما يأتى :

- 🛣 ( أ ) علل لما يأتى : (١) ارتفاع درجة غليان الماء. (٢) يعتقد العلماء أن جبل المقطم كان جزء من قاع بحر منذ أكثر من ٣٥ مليون سنة. (٣) حدوث الانقراضات القديمة. (٤) يعتبر عنصر السيزيوم أقوى الفلزات. (ب) من الشكل المقابل، حدد الرقم الدال على : (١) تكون محلول يزرق صبغة عباد الشمس. (٢) تصاعد غاز الأكسيين. (٣) تكون محلول يحمر صبغة عباد الشمس. + MgO --- (1) (٤) عدم حدوث تفاعل. (ج) ما المقصود بكل من: (١) المركب القطبي. (٢) الضغط الجوي. (٣) الانقراض. (أ) صوب ما تحته خط: (١) اكتشف العالم رذرفورد مستويات الطاقة الرئيسية. (٢) الفازات الخاملة تجمع في خواصها بين خواص كل من الفلزات واللافلزات. (٣) الماء مركب حامضى التأثير على صبغة عباد الشمس.
  - (ب) ما النتائج المترتبة على :
  - (١) تخزين مياه الصنبور في زجاجات المياه الغازية المسنوعة من البلاستيك.
    - (٢) ظاهرة الاحترار العالمي.
    - (٣) الدفن السريع للكائن بمجرد موته في وسط يحميه من التجلل.
      - (ج) قارن بين كل من :
  - (١) عناصر الفئة d و عناصر الفئة f «من حيث: الموقع في الجدول الدوري».
- (Y) النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب «من حيث: التأثر بغياب أحد الأنواع».



## محافظة الغربية

أجب عن جميد الأسئلة الآتية:

[1] أكمل العبارات الآتية :

(١) وحدة قياس الضغط الجوى هي .....ب بينما وحدة قياس درجة الأوزون هي

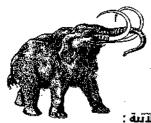
(١) وجود الزئبق بتركيرات مرتفعة في مياه الشرب.

(٢) انخفاض درجة حرارة الماء عن ٤°م.

(1) Cl<sub>2</sub> + 2KBr -------+ -------+ -------+ ---------+

94

ا (ج) اذكر مثال واحد لكل من :	كَ ( ١ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(۱) حفریة أثر. (۲) عنصر هالوچینی صلب.	(۱) المراب المستقد المستقد المراب ال
(۲) سریا ۱۰۰۰ (۲) مستوران (۲) مستوران (۲) نبات مهدد بالانقراض. (۱) اکسید حامضی.	- Z
	(٢) كل مما يأتي من الغازات الدفيئة، ماعدا
[ 1 ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :	$(O_2/N_2O/CO_2/CH_4)$
(١) التناقص الستمر في أعداد أفراد النوع الواحد من الكائنات المية دون تعويض.	(٣) توجد حفريات كاملة لحشرات محفوظة في
(٢) ترتيب العناصر الفارية ترتيبًا تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.	( الأمونيت / الصخور النارية / الكهرمان / العنبر )
(٣) الفئة التي تضم عناصر اللانتانيدات والأكتينيدات في الجدول الدوري الجديث.	(٤) من الأنواع المنقرضة حديثا
(٤) خطوط مُنْحنية تصل بين نقاط الضغط المتساوى في خرائط الضغط الجوي.	المنافع المناف
	(ه) سُمك طبقة الأوزون يعادل في م.ض.د
(ب) اذكر أهمية (أو استخدام) واحد لكل من :	( ۲۰ کم / ۵ ملم / ۳۰۰ ملم )
(۱) المحميات الطبيعية، (۲) شرائح السيليكون.	
(٣) حزامي قان آلين. (٤) غاز بروميد الميثيل.	(ب) إذا كان حجم الغاز للتصاعد عند المهبط في قولتامتر هوڤمان ١٠ سم؟،
(ج) الشكل التالمي يمثل إحدى دورات الجدول الدوري الحديث :	فما هو حجم الغاز الآخر التصاعد عند المصعد ؟ مع ذكر معادلة التفاعل:
X 1,Y B Z C	(ج) من الشكل المقابل :
(١) أكمل: الشكل يمثل الدورة	(١) اكتب المعادلة الكيميائية الدالة
	على هذا التقاعل.
(۲) يتفاعل العنصر X مع العنصر Z وينتج	
(٣) العدد الذرى للعنصر الذي يسبق العنصر B في نفس المجموعة	(۲) ما اسم الغاز المتصاعد ؟  (۳) ماذا يحدث في حالة استبدال
(1/18/17)	شريط الماغنسيوم بقطعة فحم ؟ مع التعليل.
( أحادى / ثلاثى / صفر )( ) تكافؤ العنصر C	ا سرید ، مسیوم بطعه فقم ، مع العلین.
( 1 ) علل لما يأتى :	ATTES TO ATTES
(١) ارتفاع درجة غليان الماء.	٩ محافظة الدقهلية 🔪 ادارة سنة الصراتعليمية (١٩٠٠) 🔻 🐧
(٢) يزداد الحجم الذرى في مجموعات الجدول الدوري الحديث بزيادة العدد الذري.	
(٣) تسمية منطقة الغابات المتحجرة بجبل الخشب.	أجب عن جميح الأسئلة الآتية:
(عُ) تلعبُ الأيونوسفير دور هام في الاتنصالات اللهسلكية.	(1) أكمل العبارات التالية :
(ب) قارن بین کل من :	(١) تدل الحفرياتعلى العمر النسبي للصخورالموجودة بها.
(۱) حفرية النيموليت و الفورامنيفرا «من حيث : الأهمية الچيولوچية».	(٢) أقل عناصت فلزات الأقلاء نشاطًا ندست وأكثرها نشاطًا
(۲) الألتيمتر و الأنيرويد «من حيث : الاستخدام».	(٢) تعتبر الصحراء نظام بيئي المستحدة الغابات الاستوائية نظام بيئي
(٣) التلوث البيولوچي و التلوث الحراري «من حيث: الأضرار».	(۱) معبر الطنحراء لطام بيتي بينما العابات الاستواتية لطام بيتي
﴿ (ج) استفرج الكلمة غير المناسبة فيما يأتى :	(٤) زيادة تركيز عنصر يؤدى إلى موت خلايا المخ، بينما زيادة تركيز عنصر
(١) الباندا / المرتبت / طائر الدودو / النسر الأصلع.	عودى إلى فقدان البصر،
(٢) ثانى أكسيد الكربون / الأكسيجين / أكسيد النيتروز / غاز الميثان.	(ه) تتكون الشهب في بينما تحدث الظواهر الجوية في
🕻 ( ً ) ما النتائج المترتبة على كل من :	﴿ (بٍ) إِذَا كَانَتَ بَرَجَةَ الْحَرَارَةَ عَنْدُ سَفَحَ جَبِلَ ١٣°م، فَكِمْ تَكُونَ دَرِجَةَ الْدَرَارَةَ عَنْد قَمَةَ هَذَا الْجَبِلَ ؟ ﴿ ۖ أَيَّا
(١) انغماس الحشرات في المادة الصمغية التي كانت تفرزها الأشجار الصنويرية القديمة.	علمًا بأن ارتفاع الجبل ٢ كم، وهل يتكون جليد عند القمة أم لا ؟



#### 🚺 ( أ ) الشكل المقابل يمثل حيوان بري :

- (١) ما اسم الكائن
- الذي يمثله الشكل؟
- (٢) اذكر سبب العثور عليه كحفرية كائن كامل.

#### (ب) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
  - (٢) عناصر تجمع في خواصها بين خواص الفلزات وخواص اللافلزات،
  - (٣) حيوان ثديي منقرض يجمع في الشكل بين الحصان والحمار الوحشي.
    - (٤) أول جدول دوري حقيقي لتصنيف العناصر.
  - (٥) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.

#### (؎) اذكر أهمية كل من :

- (٢) النيتروچين المسال. (١) حزامي ڤان ألين.
  - ( د ) حدد موضع العناصر التالية في الجدول الدوري :

17Cl	(٣
4 /	•

حمض HCl

10Ne (Y)

<sub>20</sub>Ca (1)

#### 🏋 ( أ ) من الشكل المقائل : 🦲

- (١) اكتب معادلة التفاعل.
- (٢) ما أثر تقريب عود ثقاب مشتعل من فوهة الأنبوية ؟
- (ب) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين :
- (١) توجد الحفريات غالبًا في الصخور .............
- ( الرسوبية / البركانية / المتحولة / النارية )
  - (٢) اكتشف العالم ........ مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة،
- ( مندلیف / موزلی / رنرفورد / بور )
- (٣) تحدث كل الظواهر الجوية في ...............
- ( المنزوسيفير / الأيونوسيفير / الترويوسيفير / الترموسيفير )
  - (٤) ينوب ثاني أكسيد الكربون في الماء مكونًا محلول ......
- ( حمضى / قاعدى / متردد / قلوى )
- $(CH_4/N_2O/O_2/CO_3)$  ساعدا الدفيئة، ماعدا الدفيئة، ماعدا الدفيئة، ماعدا الدفيئة، ماعدا
  - (٦) يعتبر ...... أنشط الفلزات بشكل عام،
- ( اليوتاسيوم / الصوديوم / السيزيوم / الماغنسيوم )

- (۲) إمرار تيار كهربي في قولتامتر هوقمان به ماء محمض.
- (٣) احتواء التروبوسفير على ٩٩٪ من بخار ماء الهواء الجوي.
- (٤) وضع شريط من الماغنسيوم في محلول حمض الهيدروكلوريك المخفف.

#### (ب) اكتب المعادلة الرمزية الموزونة المعبرة عن :

- (١) وضع قطعة من الصوديوم في الماء.
- (٢) تفاعل البروم مع يوديد البوتاسيوم.

#### (ج) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) يستدل من .....على حدوث الانقراض.
- ( المحميات / التطور / المفريات / التوازن البيئي )
  - (٢) تمتص طبقة الأورون الأشعة فوق البنفسجية ............ بنسبة ١٠٠٪
- ( البعيدة / المتوسطة / القربية )
- (٣) يقاس الحجم الذرى بوحدة .......... ( ميكرومتر / بيكومتر / مللي متر / مللي بار )
- (٤) عنصر من الهالوچينات يقع في الدورة الثانية فإن عدده الذري يساوي .............. (19/10/9/9)



#### إدارة فأيد التعليمية توجيه العلوم

مجاب عنه

#### محافظة الإسماعيلية

أجب محددة الأسئلة الآتية:

#### 🥻 ( أ ) أكمل العبارات الآتية :

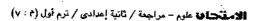
- (١) تبدأ كل دورة في الجدول الدوري بعنصر ....... باستثناء الدورة الأولى وتنتهى بعنصر .....
- (٢) يتكون جزىء الأورون من ....... أكسيهين ووحدة قياس درجة الأورون .........
- (٣) أعلى طبقات الغلاف الجوى في درجة الحرارة ................. بينما أقلها في درجة
  - (٤) يحفظ البوتاسيوم تحت سطح ............. حتى لا يتقاعل مع ......
  - (ه) عندما تقل حرارة الماء عن ٤٥م مسسسس كثافته و مسسسس ججمه.

#### (ب) اذكر مثالًا واحدًا لكل من :

- (۱) نبأت مهدد بالانقراض. (۲) عنصر هالوچيني صلب.
  - (٣) مرض ينتج عن التلوث البيولوچي المياه.

#### (ج) علل لما يأتى :

- (١) يستخدم الكوبلت 60 المشع في حفظ الأغذية.
  - (٢) تمثل الصحراء نظام بيئي بسيط.
- (٣) يفضل الطيارون التحليق في الطبقة السفلى للستراتوسفير.



(٢) جهاز الألتيمتر.	(ج) اذکر استخدام واحد لکل من : (۱) حمل فیلتامتر میفوان
	(١) جهاز قولتامتر هوڤمان.
	اً ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابا
	(١) تتفاعل اللافلزات مع الأكسيين
	(1) أكاسيد قاعدية. (ب
بتصاعد غاز	(٢) عند تفاعل الصوديوم مع الماء يا
O <sub>2</sub> (ج) CO <sub>2</sub> (ب	
	(٣) الهالوچينات إحدى مجموعات ا
ط (ج)	
	(٤)طبقة مشحونة تنعد
ب) <b>الإ</b> كسوسفير. (ج) الأيونوسفير.	
	(ه) توجد حفريات كاملة لحشرات ه
ب) الكهرمان. (ج) الثَّلج.	(١) الأمونيت. (٠
	(بُ) علل لما يأتى :
	(١) يحفظ الصوديوم والبوتاسيوم ن
يا ء <b>.</b> :	(٢) ارتفاع درجتي غليان وتجمد الم
التنقيب عن البترول.	(٣) أهمية حفريات الراديولاريا هي
البصر ٣٠°م، احسب درجة الحرارة على ارتفاع ٤ كم	(ج) إذا كانت درجة الحرارة عند سطح
	رس) بدات دو. من سطح البحر.
	( 1 ) أكمل العبارات التَّبَيَّة، بما يناسبِها :
<u>حسب حسب بسیب بین برد در د</u>	(١) رتب مندليف العناصر ترتيبًا
ني طبقة بينما تدور الأقمار الصناعية في	
	طبقةطبقة
حفظ قرنية العين، بينما تستخدم شرائح السيليكون ف	(۲) يستخدم غاز في د صناعة
تدلال على البيئات القديمة وتحديد	صناعه (٤) تستخدمفي الاسن
M = M = m = m = m = m = m = m = m = m =	
* ett 2. a. ft /U\	(ب) ما المقصود بكل من : (۱۰) ما المقصود بكل من :
(٢) الحفرية المتحجرة.	(١) السالبية الكهربية.
اسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات)	(ج) استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المنا
م / ك <b>ل</b> ور.	(۱) لیثیوم / صودیوم / بوتاسیوم
ي / تلوث كيميائي / تلوث ضوضائي.	(۲) تلوث بيولوچي / تلوث إشعاع
	(٣) الكواجاً / أبو منجل / الباندا

, تبلغ درجة الحرارة	ن سنطح الأرض ٢٥م، <b>فكم</b>	لحرارة عند نقطة ما علم	(ج) إذا كانت درجــة ا
		ارتفاع ٤ كم ؟	عند نقطة تقع على

( د ) اذكر الرقم الدال على كل من :

(١) برجة غليان الماء النقى. (٢) سُمك طبقة الستراتوسفير،

(٣) تكافؤ الهالوجينات.

#### 🛂 (1) صوب ما تحته خط في العبارات الآتية :

- (١) يتكون الجدول الدوري من ٧ فئات.
- (٢) حافظت مادة السولار بداخلها على المشرات من التحلل.
- (٣) يُحدد الحجم الذري بمعلومية نصف القطر الذي يُقدر بوحدة الملليمتر.
  - (٤) زيادة تركيز الرصاص في مياه الشرب يسبب فقدان البصر.
- (٥) تبدأ ظهور العناصر الانتقالية في الجدول الدوري من الدورة الثانية.
  - (ب) ما النتائج المترتبة على ما يلي :
  - (۱) مرور تیار کهربی فی قولتامتر هوقمان به ماء محمض.
- (٢) إقامة محمية بلوستون. (٣) وجود حفرية المرجان في مكان ما.
  - (ج) اذكر فرقًا واحدًا بين :
  - (١) التروبوسفير و الستراتوسفير «من حيث: حركة الهواء».
    - (٢) الصوديوم و الفضة «من حيث: التفاعل مع الماء».
      - (٣) طائر الدودو و طائر أبو منجل.

محافظة السويس



#### إدارة شمال التعليمية توجيه العلوم

#### أجب عن جميح الأسئلة الآتية:

## ( أ ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة مما يأتي :

- (١) عناصر تجمع خواصها بين خواص الفلزات وخواص اللافلزات.
  - (٢) ترتيب الفلزات ترتيبًا تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
- (٣) أثار وبقايا الكائنات الحية القديمة المحفوظة في الصخور الرسوبية.
- (٤) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض،
  - (ه) موت كل أفراد النوع من الكائنات الحية.
  - (ب) حدد مواضع العناصر الآتية في الجدول الدوري الحديث :
- (٣) النيون Ne <sub>10</sub>
- (۲) الفوسفور <sub>15</sub>P
- (۱) الليثيوم Li

#### 🚺 ( أ ) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الثَّتية :

- (١) أماكن آمنة مخصصة لحماية الأنواع المهددة بالانقراض في أماكنها الطبيعية.
  - (٢) خطوط منحنية تصل بين نقاط الضغط المتساوى في خرائط الضغط الجوى.
    - (٣) مقدرة الذرة في الجرىء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
- (٤) المسار الذي تسلكه الطاقة عند انتقالها من كائن حي إلى كائن آخر داخل النظام البيئي.

(٢) طبقة الأيونوسفير.

#### (ب) اذكر استخدام واحد لكل من :

- (١) جهاز الأنيرويد.
- (٤) الكوبلت 60 المشع. (٣) السيليكون.

#### (ج) قارن بين كل من :

- (١) الطابع و الأثر «من حيث: التعريف».
- (٢) أكسيد الماغنسيوم و ثانى أكسيد الكربون «من حيث : نوع الأكسيد التفاعل مع الماء».

#### ( 1 ) اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A)، وأعد كتابة العبارات كاملة :

(B)	(A)
(١) فقدان البصر،	(١) تناول الأسماك التي تحتوى أجسامها على الرصاص
(٢) الإصابة بالتيفويد.	(٢) اختلاط فضلات الإنسان والحيوان بالمياه
(٣) الإصابة بالإنفلونزا.	(٣) شرب المياه التي تحتوى على الزنبق
(٤) الإصابة بسرطان الكبد،	(٤) انفصال الأكسچين الذائب في الماء نتيجة ارتفاع حرارته
(ه) ملاك الكائنات البحرية.	(ه) شرب المياه التي تحتوى على الزرنيخ
(٦) موت خلايا المخ.	

#### (ب) الشكل المقابل يمثل إحدى مجموعات الجدول الدوري الحديث :

- (١) ما اسم هذه المجموعة ؟ وما تكافؤ عناصرها ؟
  - (٢) إحسب العدد الذري للعنصر Z؟
    - (٣) اذكر الحرف الدال على :
  - ١- أصغر هذه العناصر حجمًا ذريًا.
    - ٧- أنشط هذه العناصر كيميائيًا.

#### (ج) صوب ما تحته خط في العبارات التتية :

- (١) تدل حفريات السرخسيات على أن البيئة المعاصرة
  - لتكونها كانت بيئة معتدلة.
- (٢) يستخدم غاز بروميد الميثيل في إطفاء حرائق البترول.
- (٣) يبدأ ظهور عناصر الأقلاء في الجدول الدورى الحديث بدءً من الدورة الرابعة.

#### 1 ( أ ) صوب ما تدته خط :

- (١) الماء والنشادر من المركبات الأيونية.
- (٢) الستراتوسفير أبرد طبقات الغلاف الجوى.
- (٣) الطابع ما يتركه الكائن الحي أثناء حياته في الصخور الرسوبية.
- (٤) المحاليل الناتجة عن ذوبان أكاسيد الفلزات تُحمر صبغة عباد الشمس البنفسجية.

#### (ب) ما النتائج المترتبة عنى كل من:

- (١) وضع قطعة من الماغنسيوم في حمض الهيدروكلوريك المخفف. «وضح إجابتك بالمعادلة الكيميائية».
  - (٢) اختلاط فضلات الإنسان والحيوان بالماء.
  - (٣) انقراض نوع أو عدة أنواع من نظام بيئي متزن.
    - (ج) اذكر أهمية حزامي قان آلين.



(1) أكمل ما يأتى :

2Na + 2H<sub>2</sub>O ---- (\)

(٢) تدور الأقمار الصناعية في ............، بينما تتكون الشهب في ......

(٣) تمثل حفرية الأركيوبتركس حلقة وصل بين ........ و ............ و

(٤) يعرف مقدار الضغط الجوى عند مستوى سطح البحر بـ ................ وهو يعادل .....مللي نار.

#### (ب) من الشكل المقابل، احسب

درجة الحرارة عند النقطة (A) علمًا بأن درجة الحرارة عند النقطة (B) = -٩٥م

#### (ج) علل لما يأتى :

- (١) يفضل عدم تخزين ماء الصنبور في الزجاجات المصنوعة من البلاستيك.
- (٢) يحل البروم محل اليود في محلول يوديد البوتاستيوم «مع كتابة المعادلة المورونة».
  - (٣) حركة الهواء في طبقة التروبوسفير رأسية.
  - (٤) يتأثر النظام الصحراوى عند غياب أحد الأنواع الموجودة فيه.

«الأحرف الموضحة لا تعبر عن

الرموز الحقيقية للعناصر»

- (٤) الخرتيت حيوان ثديى منقرض يجمع في صفاته بين الحمار الوحشي والحصان.
  - (٥) تكونت الأخشاب المتحجرة نتيجة إحلال مادة الماء محل مادة الخشب.

بين القوسين :	laa	المرديدة	البداية	اذت	1	î	•
ہیں انھوسیں :	wo	استساله	ni min.	,	١	•	,

- (١) يوجد بين جزيئات الماء روابط ...... ( تساهمية / أيونية / هيدروچينية )
- (٢) من الطيور المنقرضة حديثًا ..... (أبو منجل/ الدودو/ النسر الأصلع)
- (٣) الترقيم الحديث لمجموعة الغازات الخاملة هو (18 / 17 / 0)
- (٤) من أمثلة حفرية الكائن الكامل حفرية ............. ( النيموليت / الماموث / المرجان )



- (١) ما اسم هذا الجهاز؟ وفيم يستخدم؟
- (٢) إذا كان حجم الغاز المتكون فوق المهبط ١٤ سم٢، فما حجم الغاز المتكون فوق المصعد؟
  - (٣) اكتب المعادلة الرمزية الموزونة للتفاعل.

#### (ج) ما المقصود بكل مما يلى:

- (١) الركب القطيي.
- (٢) ظاهرة الشفق القطبي. (٣) الانقراض.
  - (٥) أشباه الفلزات.

(٤) ظاهرة الاحترار العالمي.

توجية العلوم

# ادارة فارسكور التعليمية

## محافظة دمياط

#### أجب عن جميح الأسئلة الآتية :

- (1) أكمل العبارات الآتية :
- (١) تختلف الأنظمة البيئية من حيث درجة تأثير الانقراض عليها إلى النظام البيئي ..... والنظام البيئي .......
  - (٢) تسمى عناصر الفئة d بالعناضر ......
- (٣) من أمثلة حفرية كائن كامل حفرية ...... الذي دفن في التلج والحشرات المحفوظة
  - (ب) وضعت مَطْعة من الصوديوم في الماء فددتْ تفاعل وتصاعد غاز، أجب عما يأتي :
    - (١) اكتب المعادلة الرمزية المعبرة عن التفاعل.
    - (٢) ما اسم الغاز المتصاعد ؟ كيف تكشف عنه ﴿
      - (٣) ما نوع المحلول المتكون ؟

(ج) احسب درجة الحرارة عند قمة جبل ارتفاعه ٢ كيلومتر، إذا كانت درجة الحرارة عند سفح الجبل ٢٧°م

#### 🥻 ( أ ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات الآتية :

- (١) عناصر تجمع خواصها بين خواص الفلزات وخواص اللافلزات.
- (٢) التناقص المستمر في أعداد أفراد نوع من الكائنات الحية دون تعويض.
  - (٣) ترتيب الفلزات تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
- (٤) حفريات الكائنات الحية التي عاشت لدى زمنى قصير ثم انقرضت ولم تتواجد في

#### (ب) اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A) :

	. , ,
(B) the state of t	
١) تدور فيه الأقمار الصناعية.	(۱) الترويوسىفير
٢) يوجد بالجزء العلوى منها طبقة الأورون.	(۲) الستراتوسفير
(٣) يحتوى الجزء العلوى فيها على أيونات مشحونة.	
(٤) تقل فيها درجة الحرارة كلما ارتفعنا لأعلى بمعدل ١,٥٥م لكل ١ كم	
ه) تتكون فيها الشهب نتيجة احتكاكها بجزيئات هواء هذه الطبقة.	

#### (ج) اذكر استخدام كل من:

(١) الألتيمتر.

(٢) النيتروجين المسال.

#### 🏋 ( أ ) صوب ما تدته خط :

- (١) يمكن للبروم أن يحل محل الفلور في محلول ملحه.
  - (٢) يتكون غاز الأوزون من نرتين أكسيهين.
- (٣) يعتبر الأركيوبتركس حلقة وصل بين الزواحف و الثدييات.

#### (ب) اذكر اسم العالم الذي اكتشف :

- (١) أن نواة الذرة تحتوى على بروتونات موجبة الشحنة.
  - (٢) مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة.
  - (ج) اذكر النتائج المترتبة على كل مما يأتى :
    - (١) حدوث ظاهرة الاحترار العالمي.
- (٢) تصلب الرواسب داخل قوقع وتأكل صدفته عبر ملايين السنين.

#### 🚼 (۱) عرف کل من :

(٣) الحفريات. (٢) المركب القطبي، (١) السالبية الكهربية.

(٣) ڤولتامتر هوڤمان.

مع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة و علامة (寒) أمام العبارة الخطأ:  ( ) يُعد غاز الأكسچين من الغازات الدفيئة. ( ) تعتبر حفرية الأركيوبتركس حلقة وصل بين الزواحف والطيور. ( ) يقل الحجم الذرى فى المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذرى.	
<ul> <li>) يُعد غاز الأكسچين من الغازات الدفيئة.</li> <li>٢) تعتبر حفرية الأركيوبتركس حلقة وصل بين الزواحف والطيور.</li> </ul>	
١) تعتبر حفرية الأركيوبتركس حلقة وصل بين الزواحف والطيور.	,,
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
)	•
ذا كانت درجة الحرارة عند سفح الجبل ٣٩°م، فعند أي ارتفاع يبدأ ظهور الجليد ؟	
نكر أهمية واحدة لكل من :	
۱) البارومتر. (۲) الأنيرويد.	
تب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :	sı (1)
١) فلز انتقالي مشع يستحدم في حفظ الأغذية.	ı)
٢) مركبات تستخدم لإطفاء الحرائق التي لا تطفأ بالماء.	
٢) الآثار الدالة على نشاط الكائنات الحيَّة القديمة أثناء حياتها.	
٤) أماكن طبيعية أمنة يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهدة بالانقراض.	
ستخرج الصيغة (أو الكلمة) غير المناسبة، ثم اربط بين باقى الصيغ (أو الكلمات) :	(ب) اء
$K_2O / Na_2O / Al_2O_3 / MgO$ (v	
<ul> <li>٢) أكاسيد النيتروچين / بخار الماء / ألهالونات / الفريونات.</li> </ul>	
الطاق لشكل المقابل يمثل علاقة بيانية بين العدد الذرى	_
سندن المسابل يمنن عدمه بيانيه بين العدد الدرى مسـتويات الطاقـة المشـغولة بالإلكترونات فى	
<u> </u>	
<ul> <li>٢) هــل هــده العناصر تقــع في مجموعـة واحدة</li> <li>١ مــــــــــــــــــــــــــــــــــــ</li></ul>	"
أم دورة واحدة ؟ ولماذا ؟ ٢) أيًّا من هذه العناصر له أكبر حجمًا ذريًا ؟ الذبي	A
<ul> <li>٢) أيًا من هذه العناصر له أكبر حجمًا ذريًا ؟</li> </ul>	<u> </u>
حَتَرَ الإِجابة الصحيحة مما بين القوسين :	u (1)
١) توجد الحقريات غالبًا في الصخور	i)
( البركانية / الرسوبية / المتحولة / النارد	
٧) من الأنواع المهددة بالانقراض. ( طائر الدودو / الكواجا / الماموث / كبش أرو:	()
<ul> <li>٢) رتبت العناصر في جدول مندليف ترتيبًا تصاعديًا حسب</li></ul>	ሳ .
) ربي المناصر في بدون فسيت فريب الكتاب الكتاب المدون الذري / العدد الذري ( العدد الذري	<b>,</b>
ع) أعلى طبقات الغلاف الجوى في درجة الحرارة.	a
ه) ۱۵۰۰ - ۱۵۰۰ - ۱۵۰۰ - ۱۵۰۰ - ۱۵۰۰ ا	7

					,	١
الآتية :	للعناصر	الذرى	العدد	اوجد	ب)	)

- (١) عنصر يقع في الدورة الثانية والمجموعة الصفرية.
- (۲) عنصر يقع في الدورة الثالثة في بداية الفئة (p).
- (r) عنصر يقع في الدورة الرابعة في نهاية الفئة (s).

#### (ج) علل لما يأتى :

- (١) يفضل الطيارون التحليق بطائراتهم في الجرء السفلي من الستراتوسفير.
  - (٢) تسمى عناصر المجموعة (7A) بالهالوجينات.
  - (٣) يقل الحجم الذرى لعناصر الدورة الواحدة بزيادة العدد الذرى.
    - (٤) الأخشاب المتحجرة تشبه الصخور ولكنها تعتبر حفريات.

#### ر الشيخ توجيه العلوم توجيه العلوم

## محافظة كغر الشيخ

מבוע

#### أجب عن جميح الأسئلة الآتية :

#### 🚺 (1) أكمل العبارات الآتية :

- (١) يعتبر ..... الهالوچين السائل الوحيد، بينما ...... هالوچين غازي.
- (٢) تتكون الشهب في ............ بينما تحدث الظواهر الجوية في ..................
- (٣) الأشعة فوق البنفسجية ذات تأثير ............، بينما الأشعة تصت الحمراء ذات تأثير ..............
  - (٤) تستخدم الحفريات في التعرف على وجود ........... وتحديد العمر النسبي لـ .....
    - (ب) وضح بالمعادلات الرمزية الموزونة :
    - (١) تفاعل الكلور مع بروميد البوتاسيوم.
    - (۲) تفاعل تأنى أكسيد الكربون مع الماء.
      - (ج) ما النتائج المترتبة على كل من :
    - (١) وضع مسحوق أكسيد الماغنسيوم في الماء.
    - (٢) تشتيت الإشعاعات الكونية الضارة بعيدًا عن سطح الأرض.

#### 🚺 (أ) علل لما يأتى :

- (١) ذوبان السكر في الماء رغم إنه من المركبات التساهمية.
  - (٢) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين:
    - (٣) تعتبر حفرية النيموليت من الحفريات المرشدة.
- (٤) النظام البيئي المركب لا يتأثر كثيرًا بأنقراض أحد أنواعه.

(ب) اكتب المفهوم العلمى الدال على كل عبارة مما يأتى: (١) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح البحر. (٢) ترتيب تنازلي للعناصر الفلزية حسب درجة نشاطها الكيميائي. (٣) آثار وبقايا الكائنات الحية القديمة المحفوظة في الصخور الرسوبية.	(ب) عناصر الدورة الواحدة و عناصر المجموعة الواحدة. (ب) الأثر و الطابع. (ج) ما المقصود بكل من: (۱) المركب القطبي. (۲) ظاهرة الشفق القطبي «الأورورا».
(ع) مقدرة النرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها. (ج) قارن بين النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب.	ادارة بيلا التعليم المثلية ال
(۱) الشكل المقابل يمثل مقطعاً من الجدول الدورى الحديث: (۱) ما اسم المجموعة التي يقع بها العنصر (A) ؟ (۲) احسب العدد الذري للعنصر (B). (۳) ما الفئة التي ينتمي لها العنصر (E) ؟	المن العبارات الآتية بكلمات مناسبة:  (١) أكمل العبارات الآتية بكلمات مناسبة:  (١) أعلى طبقات الغلاف الجوى درجة حرارة
(ب) ما النتائم المترتبة على: (١) تخزين المياه في زجاجات مياه غازية بلاستيكية. (٢) اتحاد ذرة أكسچين مع جزىء أكسچين.	حسب
(ج) ضع علامة (٧) أمام العبارة الصديدة و علامة (١٪) أمام العبارة النطأ: (١) الروابط الموجودة بين الهيدروچين والأكسچين في جزيء الماء روابط أيونية. (	ار) <sub>13</sub> Al (۱) (ج) ا <b>دسب درجة الدرارة</b> عند قمة جبل ارتفاعه ٤ كم، إذا كانت درجة الحرارة عند سفح الجبل ٢٦°م
(۲) يزداد الحجم الذرى في المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذرى. (۳) تتكون الشهب في منطقة الإكسوسفير. (٤) تذوب بعض القواعد في الماء مكونة قلويات. محافظة البحيرة	(أ) علل لما يأتس: (١) يفضل الطيارون التحليق بطائراتهم في الجزء السفلي من الستراتوسفير. (٢) تحفظ عناصر الأقلاء تحت سطح الكيروسين أو زيت البرافين. (٣) يذوب السكر في الماء بالرغم من أنه مركب تساهمي. (٤) تعتبر الأخشاب المتحجرة من الحفريات.
توجيه العلوم الجب محديدة الأسئلة الآتية: محاب عنه	(ب) اذكر أهمية كل من : (١) الألتيمتر، (٢) حزامي قان آلين. (٣) الكوبلت 60 المشع.
(أ) أكمل العبارات الآتية: (١) توجد روابط بين جزيئات الماء.	(ج) اذكر مثال لكل مما يأتى : (١) مركب قطبى . (٢) غاز من الغازات الدفيئة . (٣) حيوان متقرض قديمًا .
(٢) تمنع طبقة الأوزون مرور الأشعة	(1) اكتب المعادلات الكيميائية الموزونة الدالة على كل تفاعل مما يأتى : (١) الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف. (٣) الكاور مع محلول بروميد البوتاسيوم.
in the contract of the contrac	

(ب) قارن بین کل من :

#### (ج) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) الفئة التي ينتمي إليها عناصر الهالوچينات.
- (٢) جزىء يتكون من اتجاد ذرة عنصر مع جزىء من نفس العنصر.
  - (٣) كائن منقرض يمثل حلقة وصل بين الزواحف والطيور.
- (٤) أكاسيد تتفاعل مع الأحماض كأنها أكاسيد قاعدية ومع القلويات كأنها أكاسيد حامضية.
  - (٥) عنصران لا يتفاعلان إلا مع بخار الماء الساخن في درجة الحرارة المرتفعة.
  - (٦) حفريات تدل على أن البيئة المعاصرة لتكونها كانت بيئة استوائية حارة ممطرة.

#### 🚹 ( أ ) رتب العناصر التالية تصاعديًا حسب الحجم الذرى :

 $(_{12}Mg/_{11}Na/_{13}Al/_{15}P/_{17}Cl)$ 

#### (ب) ما النتائج المترتبة على كل من :

- (١) إحلال مادة السليكا محل مادة الخشب في الأشجار القديمة.
  - (٢) الإسراف في استخدام غاز بروميد الميثيل كمبيد حشري.
- (٣) وجود فرق في السالبية الكهربية بين ذرتي الأكسجين والهيدروچين في جزيء الماء.
  - (٤) عدم نفاذ الأشعة تحت الحمراء من التروبوسفير إلى الفضاء الخارجي.

#### (ج) ادرس الشكلين المقابلين، تُم أجب : \_

- (١) أي من الشكلين يمثل:
- ١- أيون سالب. ٢- ذرة متعادلة.
  - (٢) حدد موضع ذرة الأيون السالب في الجدول الدوري الحديث،
  - (٣) حدد فئة العنصران في الشكلين (١١)، (٢).

### محافظة الغيوم

### محاهمه الهتقو

### أجي عن جميد الأسئلة الآتية:

#### ( أ ) أكمل العبارات التتية :

- (١) تعتبر ..... أبرد طبقات الغلاف الجوى، بينما .....طبقة متأينة.
- (٢) من الحيوانات المنقرضة حديثًا ................ ومن الطيور المهددة بالانقراض .............

ادارة طامية التعليمية توحيه العلوم

- (٣) تدل الحفريات ...... على العمر النسبي للصخور ...... الموجودة بها.
  - (ع) رتب مندليف العناصر تصاعديًا حسب ............ بينما رتبها موزلى تصاعديًا حسب .......

#### (ب) اذكر الصيغة (أو الرمز) الذي يعبر عن كل من :

- (١) أكسيد قاعدى.
- (٣) أكبر العناصر سالبية كهربية.
- (٥) غاز دفيء يسبب ثقب الأورون.
- (ج) وقف شخص عند النقطة (هـ) مَى منتصف جبل وكانت درجة الحرارة عند هـذه النقطـة (١٨°م) وعند قمة الجبل (-٨°م)، احسب:
  - (١) ارتفاع الجبل.
  - (٢) درجة الحرارة عند سفح الجيل.

#### ( أ ) علل لما يأتى :

- (١) عدد دورات الجدول الدوري سبع دورات أفقية.
  - (٢) ارتفاع درجتي غليان وتجمد المآء.
- (٣) يقل الصغط الجوى بالارتفاع عن سطح البحر.
- (٤) لا تعتبر كل الحفريات من الحفريات المرشدة.

### (ب) اكتب المعادلات الكيميائية الموزونة الدالة على كل من :

- (١) تفاعل البروم مع يوديد البوتاسيوم.
- (٢) تفاعل الماء مع ثانى أكسيد الكربون.
  - (٣) تفاعل الماء مع فلز الصوديوم.

### (ج) استخرج العبارة (أو الكلمة) غير المناسبة، مع ذكر ما يربط بين باقى العبارات (أو الكلمات) : \*

- (١) ثانى أكسيد الكربون / أكسيد النيتروز / الأكسچين / الميثان.
  - (٢) الباندا / طائر الدودو / الخرتيت / النسر الأصلع.
    - (٣) السيليكون / الليثيوم / الزرنيخ / البورون.
  - (٤) الصوديوم / السيزيوم / الماغنسيوم / البوتاسيوم.

#### (1) اذكر أهمية كل من :

- (١) حزامي قان آلين.
- (٣) الإكسوسفير.
- (٤) دراسة الحفريات.

(٢) النيتروچين المسال.

#### (ب) قارن بین کل من :

- (١) النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب - · « «من حيث : أثر غياب أحد الأنواع مثال لكل منهما».
- (٢) الاحتباس الحراري و الاحترار العالمي «من حيث : التعريف».

(۲) عنصر هالوچینی صلب.

(٤) أنشط العناصر الفلزية.

 $\begin{pmatrix} +8 \\ 2 \\ 8 \end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix} +12 \\ 2 \\ 8 \end{pmatrix}$   $\begin{pmatrix} +12 \\ 2 \\ 8 \end{pmatrix}$ 

: (ع) حفريات من أمثلة حفريات الكائن الكامل.
(ع) حفريات من أمثلة حقريات الكائن الكامل. ( الأمونيت / الترايلوبيت / الكهرمان / النيموليت )
(ه) تتكون الشهب في
( الترويوسفير / الستراتوسفير / الميزوسفير / الإكسوسفير
(٦) اكتشف العالم مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة.
( بور / مندلیف / موزلی / رذرفورد

- (1) علل: (١) الجزء السفلي من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.
- (٢) تسمية منطقة الغابات المتحجرة بالقطامية بجبل الخشب.
  - (٣) الماء والنشادر مركبات تساهمية قطبية.
- (٤) يقل الحجم الذرى لعناصر الدورة الواحدة بزيادة العدد الذرى.
  - (ب) الشكل المقابل يوضح التركيب البلكتروني لئحد عناصر الجدول الدوري، استنتج :
  - (١) رقم الدورة ورقم المجموعة التي يقع بها العنصر.
    - (۲) فئة العنصر، ونوعه (فلز لافلز).
    - (٣) العدد الذرى للعنصر الذي يليه :
  - ١- في نفس الدورة.
     ٢- في نفس المجموعة.
    - (ج) قارن بين كل من :
- (١) النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب «من حيث : التعريف».
  - (٢) الأشعة فوق البنفسجية القريبة و الأشعة فوق البنفسجية البعيدة
    - «من حيث: مدى نفاذها من طبقة الأوزون».



أجب مع جميح الأسئلة الآتية :

		اكمل العبارات الذبية :
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	هى أسخن طبقات الغلاف الجوى، بينما	(۱) تعتبر
	يدث فيها الظواهر الجوية.	هي الطبقة التي تد
·	سيبيما الثامث للبيمام الماء	111:

(٣) يتكون الجدول الدورى الحديث من ........ أفقية و ...... رأسية.

دارة بنى سويف التعليمية

توجيه العلوم

(٤) طائر ......من الطيور المنقرضة،

(٥) يفضل الطيارون التحليق بطائراتهم في الجزء السفلي من .....

- (ب) صوب ما تحته خط :
- (١) الأشعة تحت الحمراء ذات أثر كيميائي.
- (٢) يتكون جزىء الأوزون من ثلاث درات نيتروچين.
  - (٣) تعتبر الأكاسيد اللافلزية أكاسيد قاصية.
  - (٤) تتكون الحفريات غالبًا في الصحور النارية.
- (ج) احسب ارتفاع جبل درجة الحرارة عند سفحه ٣٠°م وعند قمته ١٧°م
  - 🚺 (1) اذكر أهمية كل من: (١) جهاز الأنيرويد. (٢) الهالونات.
    - (ب) ما النتائج المترتبة على كل مما يأتى :
    - (١) تعرض الأرض لعصر جليدي طويل.
- (٢) وضع قطعة من البوتاسيوم في الماء ثم إضافة قطرات من صبغة عباد الشمس البنفسجية إلى المحلول المتكون.
  - (٣) تنبؤ مندليف بإمكانية اكتشاف عناصر جديدة.
    - (٤) انخفاض درجة حرارة الماء عن ٤°م
  - (ج) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات الآتية :
  - (١) التجاذب الإلكتروستاتيكي الضعيف بين جزيئات الماء وبعضها.
  - (٢) مقدرة الذرة في الجزىء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
    - (٣) حلقة الوصيل بين الزواحف والطيور.
    - (٤) ترتيب العناصر الفلزية تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.

يث:	لشكل المقابل يمثل إحدى مجموعات الجدول الدوري الد	II ( j
	١) ما اسم هذه المجموعة ؟	1)
•	و ما تكافؤ عناصرها ؟	

- (٢) اذكر العدد الذري للعنصر (٢).
- (٣) اذكر الحرف الدال على أنشط هذه العناصر كيميائيًا.
  - (ب) اكتب المعادلات الرمزية الموزونة الدالة على تفاعل : ﴿
- (١) أكسيد الماغنسيوم مع الماء. (٢) البروم مع محلول يوديد البوتاسيوم.
  - (ج) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
  - (١) زيادة تركيز .......في مياه الشرب يؤدي إلى فقدان البصر.
- (الكلور/الزئبق/الرصاص/الزرنيخ) (٢) يقدر الضغط الجوى بوحدة ...... ( البار / الكيلومتر / الدوبسون / الجرام )
- (f/s/p/d) تنتمى العناصر الانتقالية إلى الفئة ......(٣)

### : (ج) ادرس الشكلين التاليين، ثم أجب عن المطلوب أسفل كل منهما :



مجابعته

\* هل هذا الكائن الحي منقرض أم مهدد بالانقراض ؟

-	×

\* ما اسم الفئة التي يُشار لها بالمرف (X) ؟

## إدارة المنيا التعليمية مدرسة الأحزار الاعدادية بنين

#### محافظة المنيا

أجب عن جميح الأسئلة الآتية :

( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) يتصاعد غاز .....عند تفاعل الصوديوم مع الماء.

 $(CO_2/Cl_2/O_2/H_2)$ 

(٢) أمنغر العناصر التالية من حيث الحجم الذرى .....

 $(_{12}Mg / _{15}P / _{17}Cl / _{13}Al)$ 

(٣) يتكون جزيء الأورون من .............

( ذرة أكسيين / ثلاث ذرات أكسيين / ثلاث ذرات نيترويين / ذرتين أكسيين )

(٤) أي من الحفريات التالية تدل على أن البيئة المعاصرة لتكونها استوائية حارة

ممطرة ؟ ...... ( المرجان / النيموليت / السرخسيات / الصنوبريات )

(ه) مقدار الزاوية بين الرابطتين التساهميتين في جزيء الماء .....

(°\\$0/°\.,0\\2000\\1000\

(ب) استخرج الرمز (أو الكلمة) غير المناسبة فيما يأتى :

 $CH_4 / N_2O / CO_2 / O_2 (1)$ 

(٢) الترويوسفير / الستراتوسفير / الترويويور / الميزوسفير / الأيونوسفير.

غنصر لافلزي X تدور إلكتروناته في مستويين للطاقة، وعندما يتفاعل مع الأكسچين  $(oldsymbol{+})$ یکون آکسید صیفته ،XO :

(۱) ما العدد الذري للعنصس X ؟

(٢) ما اسم المركب الناتج من تفاعل أكسيد هذا العنصر مع الماء، مع كتابة معادلة التفاعل؟

				E			
•	من	.III	واحدة	أهمية	اذی	ٰ ب	]
-	·	<b>-</b>		**		٠- ١	,

(٢) النيتروجين السال. (١) الأنيرويد.

#### 🚹 🚺 صوب ما تحته خط في العبارات الآتية :

- (١) اكتشفت حفرية بيض الديناصور محفوظة في التلج.
  - (٢) يوجد بين جزيئات الماء روابط تساهمية.
    - (٣) يقع العنصر 19K في الدورة الثالثة.
- (٤) تُستخدم الهالونات كمادة مُبردة في أجهزة التبريد.

(ب) أكمل المعادلة :

(ج) إذا كانت درجة الحرارة عند سفح جبل ٢٠°م، فكم تكون درجة العرارة عند قمته على ارتفاع ۲ کم ؟

(د) قارن بين الصوديوم  $_{11}$ Na و الأرجون  $_{18}$ Ar «من حيث : رقم المجموعة».

#### 🚹 (١) اذكر السبب العلمي لكل مما يأتي :

- (١) انصهار جليد القطبين الشمالي والجنوبي. (٢) النشادر من المركبات القطبية.
- (٣) الصحراء مثال لنظام بيئي بسيط. (٤) تسمية عناصر المجموعة 1A بالأقلاء.

#### (ب) استخرج الكلمة غير المناسبة فيما يأتى :

- (١) البوتاسيوم / الفلور / الكلور / البروم.
- (٢) التروبويوز / السنراتوبوز / الميزوبوز / الأيونوسفير.
  - (٣) الباندا / الكواجا / الخرتيت / كبش أروى.

### 🚼 (أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) ..... المجم الذرى للعناصر في الدورة الواحدة بزيادة العدد الذري.
- ( يزداد / يقِل / يتساوى / لا يتأثر )  $(N_2 O / CO_2 / CH_4 / O_2)$  ساعدا ساعدا الدفيئة، ماعدا الدفيئة، ماعدا الدفيئة ماعد
  - (٣) محمية ............. هي محمية طبيعية لحماية الدي الرمادي.
- ( رأس محمد / الباندا / وادى الريان / بلوستون )

(٣) الحفرية المُرشدة.

- (٤) إذا كان حجم غاز الأكسوين المتصاعد عند تحليل الماء كهربيًا ٦ سم٢، فإن حجم غاز الهيدروچين المتصاعد .....سسس سم٢ عاز الهيدروچين المتصاعد .....
- (ب) اكتب المصطلح العلمي: وزن عمود من الهواء مساحة مقطعه وحدة المساحات وطوله ارتفاع الغلاف الجوي.

# ، محافظة أسيوط

### أجب عن جمية الأسئلة الآتية:

:	الآتية	ات	العبار	اأكمل	(1)	)

ا تصل في نهاية	بينم	الميزوسفير إلسى	مرارة في نهاية	(۱) تصل درجــة الد	)
				التروبوسفير إلى	

بينما تعرف أكاسيد اللافلزات	امسيد القلـزات بالأكامسيد	(۲) تعرف أكا
	****	بالأكاسيد

			_	•
فى الدورة	ويبدأ ظهورها	 الفئة d بالعناصر	عناصر	(۲) تسمی

و	حلقة وصل بين	الأركيوبتركس	(٤) يمثل
---	--------------	--------------	----------

- (ُهُ) يُستَخَدُم جهان ........... في تحليل الماء باستخدام الطاقة ...
  - (ب) اكتب المعادلات الرمزية الموزونة المعبرة عن التفاعلات الآتية :
    - (١) غاز الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم.
    - (٢) الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخقف.
- (ج) إذا كانت درجة الحرارة عند قمة جبل -٤°م وعند نقطة بسفحه ٥٩م، فكم يبلغ ارتفاع الجبل؟

#### ( أ ) علل لما يأتي :

C

D E

- (١) يزداد الحجم الذري لعناصر المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذري.
  - (٢) يفضل التحليق بالطائرات في الجزء السفلي من الستراتوسفير.
    - (٣) تكون حفريات متحجرة لبعض الكائنات الحية.
  - (٤) يتأثر النظام الصحراوى عند غياب أحد الأنواع الموجودة فيه.

#### (ب) اختر البِجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) ترتفع معدلات الإصابة بسرطان الكبد عند شرب الماء المحتوى على ...............
- (الزرنيخ/الزئبق/الرصاص/الكلور)
  - (٢) يحدد حجم النرة بمعلومية نصف قطر الذرة الذي يقدر بوحدة ......
- ( الألتيمتر / البيكومتر / الدوبسون / المللي بار )
  - (٣) جميع العناصر التالية من أشباه الفلزات، عدا .....
- ( التياوريوم / السيليكون / البروم / البورون )
- (٤) يعتبر عنصر .....من الهالوچينات. (٤) Mg / He / Cl / Na

#### 🚺 ( أ ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل من العبارات الآتية :

(١) تستخدم في إطفاء الحرائق التي لا تطفأ بالماء كحرائق البترول.

٠.	· ±					
-		1 . 7.	1 17	18.19	lallalla.	
	ши	100 01	שנה יוט יושב	مار بر الحرار ،	علاعيد الحدر	( أ ) اكتب المد
- 1			0- 0	Q		. , ,

- (١) أحد ملوثات طبقة الأوزون ويستخدم في إطفاء الحرائق.
- (٢) جهاز يستخدم في معرفة الطقس المحتمل اليوم بمعلومية الضغط الجوي.
  - (٣) ظهور ستائر ضوئية ملونة مبهرة ترى من القطبين للأرض.
    - (٤) جدول رتبت فيه العناصر حسب أوزانها الذرية.
  - (٥) عنصر من أشباه الفلزات يدخل في صناعة الشرائح الإلكترونية.

#### (ب) ما النتائج المترتبة على كل من :

- (١) تفاعل الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم.
- (٢) اكتشاف ردرفورد للبروتونات. (٣) الاحتباس الحراري.
  - (٤) وجود ٧٥٪ من كتلة الهواء في طبقة الترويوسفير.
    - (ه) غياب أحد الأنواع في النظام البيئي البسيط.

#### (ج) کیف تمیز بین کل من:

(١) البوتاسيوم و الفضة. (٢) الأثر و الطابع، مع ذكر مثال لكل منهما.

### (1) إذا كانت درجة الحرارة عند قمة جبل -٢٥م وعند سفحه ٢٠مم، فكم يكون ارتفاعه ؟

#### (ب) صوب ما تدته خط :

- (١) يعتبر الليثيوم أنشط الفلزات.
- (٢) تسبح الأقمار الصناعية في الثرموسفير.
  - (٣) توجد الحفريات في الصخور النارية.
- (٤) يقاس الضغط الجوى بوحدة الدوبسون.
- (٥) يعتبر اليود أعلى العناصر سالبية كهربية.
- (٦) يعتبر غاز الكلور مركب تساهمي قطبي.

## الشكل المقابل يمثل إحدى مجموعات الجدول الدورى الحديث، أجب عما يلى :

- (١) ما اسم هذه المجموعة ؟
- (Y) ما تكافق العنصر A ؟
- (٣) هل يحل العنصر D محل العنصر C في محاليل أملاحه ؟ ولماذا ؟
  - (٤) كم عدد الذرات في جزيء العنصر A ؟

#### (ب) علل لما يأتى :

- (١) الميزوسفير أبرد طبقات الغلاف الجوي.
- (٢) تزداد الخاصية الفلزية بزيادة العدد الذرى في المجموعة الواحدة.
  - (٣) الماء من المركبات القطبية.

(٤) الترقيسم الحديث للمجموعة 1B ....... بينما الترقيم الحديث للمجموعة (ه) .....عبارة عن مادة صمغية كانت تفرزها بعض الأشجار ...... القديمة. (ب) وضح بالمعادلات الزمزية الموزونة كل مما يأتى : (١) تفاعل الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم. (٢) كيف تحصل على حمض الكربونيك من الفحم. (٢) محمية وادى الريان. (ج) اذكر أهمية كل من: (١) الكوبات 60 المشع. 🚹 ( أ ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية : (١) خطوط منحنية تصل بين نقاط الضغط المساوى في خرائط الضغط الجوى. (۲) مجموعة العناصر التي تتفاعل مع الفلزات مكونة أملاح. (٣) تأكل أجزاء من طبقة الأوزون فوق منطقة القطب الجنوبي للأرض. (٤) المسار الذي تسلكه الطاقة عند انتقالها من كائن حي إلى كائن حي آخر داخل النظام البيئي. (ب) ما العدد الذري لكل من العناصر الآتية : (١) عنصر (X) يقع في الدورة الأولى والمجموعة 18 (٢) عنصر الفارى ثلاثى التكافؤ يقع في الدورة الثالثة. ۲٫٥ کم (ج) من الشكل المقابل، احسب ارتفاع الجبل إذا كانت : \* درجة الحرارة عند الطائرة -٤°م \* درجة الحرارة عند سطح الأرض ٢٢°م 🏋 (1) علل لما يأتى : (١) غاز بروميد الميثيل سلاح ذو حدين. (٢) كان مندليف سيضطر للتعامل مع نظائر العنصر الواحد على أنها عناصر مختلفة. (٣) تمثل الصحراء نظام بيئي بسيط، (ب) ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة و علامة (寒) أمام العبارة الخطأ : (١) عنصر المديد يسبق عنصر الصوديوم في متسلسلة النشاط الكيميائي. (٢) الطول الموجى للأشعة تحت الحمراء أكبر من الطول الموجى لأشعة الضوء (٣) عدد الإلكترونات في مستوى الطاقة الأول لذرة الهيدروچين يدل على رقم

 $(_{19}$ لا  $/_{12}$ Mg  $/_{11}$ Na  $/_{13}$ Al ) نب العناصر الآتية تصاعديًا حسب الحجم الذرى  $(_{19}$ 

- (۲) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
  - (٣) نسخة طبق الأصل التفاصيل الداخلية لهيكل كائن حي قديم.
- (٤) محمية طبيعية بها الأنواع النادرة من الأسماك الملونة والشعاب الرجانية.
  - (ب) اذكر أهمية كل من :
- (١) حرامي قان آلين. (٢) الصوديوم في الحالة السائلة. (٣) الحفرية المرشدة.
- (ج) احسب النسبة المثوية لتآكل طبقة الأوزون في منطقة ما، علمًا بأن درجة الأوزون فيها ١٢٠ دوبسون.
  - 🛂 (۱) صوب ما تحته خط:
  - (١) تحفظ عناصر الهالوچينات تحت سطح الكيروسين.
    - (٢) الأشعة تحت الحمراء لها تأثير كيميائي.
  - (٣) تم العثور على حفريات كاملة لحشرات محفوظة في الأمونيت.
    - (٤) تُعرف ظاهرة الشفق القطبي باسم النجم القطبي.
  - 3A يقع في الدورة الثانية والمجموعة (X) عنصر (X) يقع في الدورة الثانية والمجموعة ((X)) عنصر ((X)
    - (ج) من الشكل المقابل :
    - (۱) ما نوع کل من الرابطتین ۱۱) ، (۲) ؟ وأیهما أقوى ؟
    - (7) ما النتائج المترتبة على وجود الرابطة (7) ؟ (1)  $\hat{j}$  (7) ما قيمة الزاوية (7) ؟
      - ( د ) اذكر مثالًا واحدًا لكل من :
  - (١) طائر مهدد بالانقراض. (٢) مركب تساهمي قطبي. (٣) أكسيد متردد.



إدارة طهطا التعليمية مدرسة الدكتور كامل مرسى الإعدادية

محافظة سوهاج

أجب عن جميح الأسئلة الآتية :

or.

- ( أ ) أكمل العبارات التبية :
- (١) زيادة تركيز عنصر ....... في مياه الشرب يؤدي إلى فقدان البصر.
- (۲) في التحليل الكهربي للماء يكون حجم الغاز المتصاعد عند المصعد يساوى ..
   حجم الغاز المتصاعد عند المهبط.
- (٣) يحدد الحجم الذرى بمعلومية ........ والذي يقدر بوحدة ...........

•	َى القوسين :	( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بير
ة بعنصسياستثناء	ت الجندول الندوري الجديث	(۱) تبدأ كل دورة من دورا،
( شبه فلز / لافلز / فلز )		الدورة الأولى.
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ات الدقيقة حفرية	(٢) من أمثلة حفريات الكائنا
الفورامنيفرا / الأركيوبتركس)	( الماموث / السرحسيات /	)
	گاسید	(٣) أكسيد الصوديوم من الأ
عامضية / اللافلزية / القاعدية )	( المترددة / الد	
[النارية / الرسوبية / المتحولة ]	، المنخور	(٤) توجد الحفريات غالبًا في
•	*******	(ه) تتكون الشهب في
/ الإكسوسفير / الأيونوسفير)		-
غات رأسية. ( ١٦ / ١٧ / ١٨ )		
ونة مبهرة ترى من قطبي الأرض.		(٧) ظاهرةتظهر
تباس الحراري / ثقب الأورون )	-	
	مادلمللی بار۔	(٨) الضغط الجوى المعتاد يه
( ٧٦- / ١, ٠١٣ / ٧٦ / ١٠١	T, Yo)	
ين في المعمل.	وديوم تحت سطح الكيروس	(ب) <b>علل :</b> (١) يحفظ عنصر الص
	ت الكونكورد.	(٢) وقف إنتاج طائرا،
مين.	ين المسال في حفظ قرنية ال	(٣) يستخدم النيتروچ
		(ج) اذكر أهمية كل من :
(٣) طبقة الأوزون.	(٢) حزامي ڤان آلين.	(١) الكوبلت 60 المشع.
	ل على كل عبارة مما يأتى :	(1) اكتب المصطلح العلمى الدا
	, الكائنات الحية.	(١) موت كل أفراد النوع من
دة العضوية للكائن جزء بجزء.	، تحل فيها المعادن محل الما	(٢) نوع من أنواع الحفريات
ان بالماء.	رط فضيلات الإنسان والحيوا	(٣) التلوث الناشئ من اختلا
طة الكيميائية نحوها.	على جذب إلكترونات الرابد	(٤) مقدرة الذرة في الجزيء
لارتفاع درجة حرارة كوكب الأرض.	ة تانى أكسيد الكربون وتؤدى	(٥) ظاهرة تنتج من زيادة نسبا
	ير المناسبة فيما يأتى :	(ب) استخرج العبارة أو (الكلمة) غ
	لكأحا / النسر الأصلع	(١) طائر الدودو / حيوان اا
التلفيك المستنب الممائد	- L	, _ + + + + + + + + + + + + + + + +
ارت / الطبيد الجادر.		(٢) انفجار البراكين / سقوه

( ً ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
(۱) المللي پار يعادل بار. ( ۱۰۱۳, ۲۰۰۰ / ۲۰۰۰ / ۲۰۰۰ )
(٢) أول ما ظهر من الفقاريات ( الطيور / الزواحف / الأسماك / الثدييات )
(٣) عدد عناصر الدورة الثالثة في الجدول الدوري الحديث
(1/4/4/7)
(٤) تحتوى الثلاث طبقات العليا من الغلاف الجوى على من بخار الماء.
( 199 / 1/40 / 1/50 / 1/1 )
ب) ما النتائج المترتبة على كل من :
ب من المسابق المسربية عمل بن بن . (١) تصلب الرواسب داخل قوقع وتأكل صدفته عبر ملايين السنين.
<ul> <li>(۲) تخزین المیاه فی زجاجات میاه غازیة بالاستیکیة.</li> </ul>
<u>.</u>
ج) اذكر مثالًا واحدًا لكل من :
(١) فلز لا يتفاعل مع الماء.
(٢) حيوان ثديى مهدد بالانقراض من البيئة المصرية.
محافظة أسوان 🔪 ادارة أسوان التعليمية 🔪 📗
مدرسة د/ طه حسین الإعدادیة بنین [ 37] .
جب عن جميح الأسئلة الآتية :
رُّ ) أكمل العبارات الآتية :
(١) رتب مندليف العناصر تصاعديًا حسب بينما رتبها موزلي تصاعديًا
<u> </u>
(٢) يوجد بين جزيئات الماء روابط
(٣) تعتبر محمية أول محمية تم إنشاؤها في مصر:
(٤) العنصر الذي يقع في الدورة الرابعة والمجموعة 2A عدده الذري
(ه) تحلق الطائرات في الجزء السفلي من
(٦) يعتبر طائر الأركيوبتركس حلقة وصل بين و و
(V) الفئة S تضم مجموعتين في الجدول الدوري الحديث، هما و
(٨) تقدر درجة الأوزون بوجدة بينما يقدر الضغط الجوى بوحدة
ب) حدد موضع كل من العنصرين التاليين بالجدول الدوري الحديث : ( ) النبيد محمد العنصرين التاليين بالجدول الدوري الحديث :
(۱) النيون <sub>10</sub> Ne الكالسيوم (۲)
م) <b>ما المقصود بكل من :</b>
(١) متسلسلة النشاط الكيميائي. ﴿٢) الحفرية المرشدة.

	<b></b>
	🖺 ( أ ) اذتر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين
مللی بار. ( ۱۰۱۳٫۲۵ / ۲۷ / ۹۳٬۵۲۳ )	
، تحمل التفاصيل الداخلية لهيكل كائن حي.	
ية الطابع / المفرية التحجرة / حفرية القالب )	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
°م على ارتفاع ٢ كم فوق سطح الأرض.	(٣) تقل درجة الحرارة بمقدار
(0,7/17/0)	1
( القاعدية / الحامضية / المترددة )	
	(٥) وحدة قياس درجة الأورون
	(٦) زيادة تركير في مياه ال
( الزرنيخ / الزئبق / الرصاص )	
(1) 2H <sub>2</sub> O (1) (2H <sub>2</sub> O)	(ب) أكمل المعادلات الآتية :
(2) C + O <sub>2</sub> $\xrightarrow{\Delta}$	1
(3) Br <sub>2</sub> + 2KI+ +	,
<del>-</del>	
ى الجدول الدوري الحديث : 	(ج) حدد موضع كل من العنصرين التاليين ف
40Ar (18	$\frac{24}{12} Mg (1)$
	 ( î ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل
	(۱) اختب المصطفع العدمان الدان عمل حدب (۱) مقدرة الذرة في الجزيء على جدب
	(۱) معدره الدره في الجريء على جدب (۲) التناقص المستمر في أعداد نوع مر
ن العالمات الليه دون تحويدان على	موت كل أفراد هذا النوع.
ه وخسواص اللافلزات ويصعب التعسرف عليها من	
5 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	رب) ــــر بنے بی ـــر، ترکیبها الإلکترونی،
ذ من طبقة الأوزون بنسبة ١٠٠٪	(٤) نوع من الأشعة فوق البنفسجية تنف
	(ه) ترتيب العناصر تنازليًا حسب درجا
	(ب) اُذكر أهمية واحدة لكل من :
) الهالونات.	
) الهابوك. ) منطقة وادى الحيتان.	
(	
•	🋂 ( أ ) صوب ما تحته خط :
اشتراكها في التفاعل الكيميائي.	(١) تكون اللاقلزات أيونات موجبة عند
	(٢) الأكسچين من الفازات الدفيئة.
ِ ٱفْقَيًا .	(٣) يتحرك الهواء في طبقة التروبوسفير
	(٤) أشعة الضوء المرش لها تأثير حرار

	﴿ ﴿ مِنَ الْشَكِلِ الْمُقَابِلِ :	
وفيم يستخدم ؟	(١) اذكر اسم الجهاز،	
نية المعبرة عن التفاعل الحادث.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
ساعد عند كل من المهبط والمصعد ؟		
ي يشتعل بفرقعة عند تقريب شظية		
جم الغاز الأحر الناتج ٢ سم٢	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
(+) (-) thank thank thank thank		
عبارة الصحيحة و علامة (※) أمام العبارة الخطأ، مع التصويب :	ال ماماً (هـ﴿) مِّماد عبدُ ( أ ) ﴿ }	
كان التعليف و عدمه (هر) اهم العبارة النظاء مع التصويب :	(۱) الماء والنشادر من ا	₽}
	(۲) دب الباندا من الحي	
	(٣) طائر أبو منجل من	
الطيور المعرضة. في صناعة أجهزة الكمبيوتر. ( )		:
	(a) أبرد طبقات الغلاف	:
وفي المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذري.	. i	
	(ب) اكتب المعادلات الرمزية	
	(١) ذوبان أكسيد الماغذ	
ع مطول بروميد البوتاسيوم.	(٣) تفاعل غاز الكلور م	
	(ج) قارن بين كل من :	
	(١) الطابع و الأثر.	
ط و النظام البيئي المركب «مِن حيث : التعريف - مثال لكل منهما».		
طروح انتخلیمیة توجیه العلوم کرده توجیه العلوم کرده کرده کرده کرده کرده کرده کرده کرده	محافظة مد	
:0	أجب عن جميح الأسئلة الآتي	
No. 1	🗓 (1) أكمل ما يأتىي :	
فيبينما تتكون الشهب في		
ن الهالوچينات لأنه يتفاعل معسيس مكوبًا أملاح.	(۲) يعتبر م	:
ترتبة على ظاهرة الاحترار العالمي و	(٣) من الآثار السلبية الم	
ءروابط بينما يوجد بين ذرات جزيئه روابط	(٤) بوجد بين حزيئات الما	
حلقة وصل بينو و	(ه) يمثل الأركيوبتركس	
	ľ	
قمة جبل ارتفاعه ٢ كم إذًا كانت درجة الحرارة عند سفِحه ٢٦°م	ا (ب) نصب داخه انجازاه فوق،	. :

•	
(1A) بالأقلاء.	] (1) علل: (١) تسمية فلزات المجموعة
رغم أنه من المركبات التساهمية.	
راتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.	(٣) الجرء السفلي من الست
قطم كان جزء من قاع بحر منذ أكثر من ٣٥ مليون سنة	(٤) يعتقد العلماء أن جبل الم
سین :	(ب) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القو
بيئات. ( الصوديوم / الكلور / الهيليوم / الكالسيوم	(١) يعتبرمن الهالوچ
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	(٢) تتكون الشهب في طبقة
مقير / الأيونوسفير / الإكسوسفير / الستراتوسفير	(الميروب
(الكيلومتر / النانومتر / ملم" / الدويسون	(٣) تقدر درجة الأوزون بوحدة
لهددة بالانقراض، ماعدايسسس	(٤) كل مما يأتى من الحيوانات ال
( الباندا / النسر الأصلع / الكواجا / الخرتيت	•
بل ارتفاعه $8 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot$ متر عن سلطح البحر تسلاوی $- \cdot \cdot \circ$ م	(ج) إذا كانت درجة الحرارة عند قمة ج
•	فكم تبلغ درجة الحرارة عند سفحه آ
ى كل عبارة من العبارات التالية :	اكتب المصطلح العلمى الدال علم (1)
درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.	(١) الارتفاع الستمر في متوسط
, بتشتيت الإشعاعات الكونية المشحونة الضارة بعيدً	(۲) حزامان مغناطیسیان یقومان
	ع <i>ن</i> سطح الأرض.
بمادة السليكا جزء بجزء مكونة أخشاب متحجرة.	(٣) إحلال مادة أخشاب الأشجار
نات الحية.	(٤) موت كل أفراد النوع من الكاة
يين بالجدول الدوري الحديث :	(ب) حدد موضع كل من العنصرين التال
$_{7}$ N $\left( \mathbf{r}\right)$	<sub>19</sub> K (1)
	(ج) أوجد العدد الذري للعناصر التالية :
	(١) عنصر (X) يقع في الدورة الذ
	(٢) عنصر (Y) يقع في الدورة الذ
•	(د)ما النتائج المترتبة على كل من:
يوان بالماء.	) (١) اختلاط فضيلات الإنسيان والح
لبسيط.	(٢) الانقراض في النظام البيئي ا

177

(٣) إطفاء حرائق الصوديوم بالماء.

- (٥) محمية الباندا يتم فيها حماية الدب الرمادي من الانقراض. (٦) الآثار الدالة على بقايا الكائنات الحية بعد موتها تمثل الأثر. (ب) علل لما يأتي : (١) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين. (٢) ذوبان السكر في الماء رغم أنه مركب تساهمي. (٣) الجزء السفلي من طبقة الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات. (٤) لا تطفأ حرائق الصوديوم بالماء، مع التوضيح بالمعادلة. ) محافظة الوادى الجديد إدارة الفرافرة التعليمية توجيه العلوم أجب عن جمية الأسئلة الآنية: (1) أكمل ما يأتس : (١) يتكون الجدول الدوري الحديث من .......دورات أفقية و .......... مجموعة رأسية. (٢) ٥٠٪ من كتلة الهواء الجوى يتواجد في المنطقة ما بين سطح البحر وحتى ارتفاع
- (٣) الضغط الجوى المعتاد يعادل ...... مللي بار. (٤) تحدث معظم الظواهر الجوية في .............. بينما تدور الأقمار الصناعية (٥) تستخدم الحفريات في التعرف على وجود ............. وتحديد عمر ... (ب) ما المقصود بكل من : (٣) للحميات الطبيعية. (٢) الحفرية المرشدة. (١) المركب القطبي. (ج) اذكر استخدام واحد لكل من : (٣) الكويلت 60 المشع. (٢) الهالونات. (١) جهاز الألتيمتر. 🚺 (1) ضع علامة 🖊) أمام العبارة الصحيحة و علامة 🗶) أمام العبارة الخطأ، مع التصويب : (١) يزداد الحجم الذري في المجموعة الواحدة بزيادة العدد الذّري. (۲) تذوب بعض القلويات في الماء مكونة قواعد. (٣) يعتبر طائر الدودو من الأنواع المهددة بالانقراض. (٤) تمتص طبقة الأوزون كل الأشعة فوق البنفسجية البعيدة ومعظم المتوسطة. (٥) رتب مندليف العناصر في جدوله تصاعديًا حسب أعدادها الذرية.

(ب) قارن بين طبقة الميزوسفير و طبقة الثرموسفير «من حيث: درجة الحرارة - السمك».

(٢) محلول يوديد البوتاسيوم مع البروم.

(ج) اكتب المعادلة الرمزية الموزونة المعبرة عن كل من التفاعلات الآتية :

#### 👔 ( أ ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) ترتيب العناصر الفلزية ترتيبًا تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
  - (٢) الآثار الدالة على نشاط الكائن الهي القديم أثناء حياته.
- (٣) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
  - (٤) عناصر تجمع في خواصها بين خواص الفلزات واللافلزات.
    - (٥) موت كل أفراد النوع من الكائنات الحية بدون تعويض.
      - (٦) طبقة مشحونة تنعكس عليها موجات الراديو.

(1) $2Na + 2H_2O$ —		المعادلات الآتية : 🕆	-) أكمل
(1) 11 (1 1 1 1 2 2 2	•	**	

- (2) O<sub>2</sub> -----+ O
- (3) Cl<sub>2</sub> + 2KBr ----+

#### (ج) من الشكل المقابل:

- (۱) ما اسم الجهاز المبين بالشكل ؟ وفيم يستخدم ؟
- (٢) اكتب ما تشير إليه الأرقام (١) ، (١).

#### (د) ما المقصود بكل من :

- (١) الشفق القطبي.
- (٢) تُقب الأوزون.

### ( 1 ) ضع علامة (🖋) أمام العبارة الصحيحة و علامة (🕊) أمام العبارة الخطأ، مع التصويب :

- (١) يعتبر الماء مركب قطبي.
  - (٢) حفرية الأركيوبتركس حلقة وصل بين الزواحف والطيور.
    - (٣) يعتبر الصوديوم من الهالوچينات.
- (٤) في السلسلة الغذائية تنتقل الطاقة من الكائنات المستهلكة إلى الكائنات المنتجة. (
  - (٥) يستخدم جهاز الأنيرويد لمعرفة الطقس بدلالة الضغط الجوى.

#### (ب) ما النتائج المترتبة على كل مما يأتى :

- (١) زيادة عنصر الرئبق في مياه الشرب.
- (٢) احتواء طبقة التروبوسفير على ٩٩ ٪ من بخار الماء.

#### (ج) استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات) :

- (١) الباندا / الحرتيت / طائر الدودو / النسر الأصلع.
- (٢) تلوث بيولوچى / تلوث كيميائي / تلوث حرارى / تلوث ضوضائي / تلوث إشعاعى.



#### إدارة طور سيناء التعليمية توجيه العلوم

### رُون محافظة جنوب سيناء

#### أجب عن جميح الأسلاة الآتية:

#### (١) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) بللورة التلج .....الشكل. (رباعية / خماسية / سداسية / سباعية )
  - (٢) تعتبر .......... من أمثلة حفريات الكائنات الدقيقة.
- ( الماموث / السرخسيات / الأمونيت / الفورامنيفرا )
- (٣) عدد العناصر في جدول مندليف ......عنصرًا. ( ٢٦ / ٦٧ / ٩٢ / ١١٨ )
- (ه) عنصر ....... هو أنشنط الفلزات. ( Li / Cs / Na / Rb )
- (٦) الأشعة فوق البنفسجية التي طولها الموجى ٣٠٠ نانومتر من الأشعة فوق البنفسجية (٦) الأشعة فوق البنفسجية (٦) التوسطة / البعيدة / القريبة والمتوسطة معًا )

#### (ب) حدد موضع كل من العناصر الآتية في الجدول الدوري الحديث :

 $_{8}O(r)$   $_{2}He(r)$   $_{11}Na(r)$ 

#### (ج) إلى من تنسب الأعمال الآتية :

- (١) اكتشف مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة.
- (٢) افترض أن سُمك طبقة الأوزون في م.ض. c = 7 ملم

#### 🚺 ( أ ) أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :

- (١) من الغازات الدفيئة ....... المستخدمة في أجهزة التبريد.
  - (٢) توجد الحفريات غالبًا في الصخور ......
- (٣) الضغط الجوى المعتاد عند سطح البحر يعادل ............ مللي بار.
  - (٤) يبدأ ظهور العناصر الانتقالية ابتداءً من الدورة ......
- (٥) تعتبر محمية .............. أول محمية في مصر، وهي تقع بمحافظة ........
  - (٦) يعتبر ثانى أكسنيد الكربون من الأكأسيد .....

#### (ب) **علل لما يأتى :**

- (١) تحفظ معظم الأقلاء تحت سطح الكيروسين.
- (٢) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين.
- (٣) يتأثّر النظام البيئي البسيط في حالة غياب أحد الأنواع الموجودة فيه.
  - (٤) يذوب السكر في الماء رغم إنه من المركبات التستاهمية.
- (ج) إذا كانت درجة الحرارة عند سنفح جبل ١٥°م، إذسب درجة الدرارة عند قمة هذا الجبل، إذا كان ارتفاعه ٤ كم وهل يتكون ثلج عند قمته أم لا ؟



### نماذج امتحانات بعض مدارس المحافظات



إدارة الطرية التعليمية توجيه العلوم

محافظة القاهرة

أجب عه جمية الأسئلة الآتية :

يناسبها :	لآتية بما	عل العبارات ا	🗓 اکد
-----------	-----------	---------------	-------

	الطاقة	الماء باستخدام	في تحليل	ـهاز	) يستخدم ج	١
--	--------	----------------	----------	------	------------	---

(٢) الأشعة فوق البنفسجية ذات أشر ....... بينما الأشعة تحت الحمراء ذات أثر

(٣) رتب مندليف العناصر تصاعديًا حسب .........، بينما رتبها موزلي تصاعديًا حسب

(٤) يمثل الأركيوبتركس حلقة وصل بين ......... و .....

#### (ب) اكتب المعادلات الرمزية الموزونة المعبرة عن :

- (١) تفاعل غاز الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم.
- (٢) تفاعل الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف.

#### (ج) علل لما يأتى :

- (١) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين.
- (٢) الجزء السفلي من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.
  - (٢) تعتبر الأخشاب المتحجرة من الحفريات.

#### 🚺 ( أ ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
  - (٢) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
    - (٣) ترتيب الفلزات ترتيبًا تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
- (٤) التناقص المستمر في أعداد أفراد نوع من الكائنات الحية دون تعويض حتى موت كل أفراده.

#### (ب) قارن بین کل من :

- (١) الميزوسفير و الثرموسفير «من حيث: درجة الحرارة السُمك».
- (٢) النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب «من حيث: التعريف مثال».

#### 🔐 اكتب المصطلح العلمي لكل مما يأتي :

- (١) التناقيص المستمر في أعداد أفراد النوع الواحد مين الكائنات الحية دون تعويض حتى موت كل أفراد النوع.
  - (٢) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
  - (٣) أماكن آمنة يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالانقراض في أماكنها الطبيعية.

#### 🚯 أكمل العبارات الآتية بما يناسبها :

- (١) يحتوى المستوى الأخير لعناصر الفلزات غالبًا على .............. من أربعة إلكترونات، بينما عناصر اللافلزات فإنها تحتوى غالبًا على .............. من أربعة إلكترونات.
  - (٢) توجد طبقة الأوزون في .....
  - (٣) توجد المفريات دائمًا في الصخور ............
  - (٤) تسمى عناصر المجموعة 7A باسم ......
  - (ه) تعتبر .....أماكن أمنة لحماية الأنواع المهددة بخطر الانقراض.
    - (٦) تسمى الرابطة الموجودة بين جزيئات الماء بالرابطة ..............
  - (٧) يعرف ما يتركه جسم الكائن الحي بعد مونه في الصخور الرسوبية بـ

#### ٤ (١) في الشكل المقابل :

- (١) ما أسم الجهاز الذي يمثله الشكل ؟
- (٢) اكتب المعادلة الرمزية المعبرة عن التفاعيل الحادث.
- (٢) ما حجم الغاز الذي يشتعل بفرقعة عند تقريب شظية مشتعلة إلينه والمتصاعد عند المهبط إذا كان حجم الغاز الآخر المتصاعد عند المسعد ٢ سم٢ ؟
- (ب) حدد مواضع العناصر الآتية في الجدول الدوري الحديث:
  - $_{17}\text{Cl (Y)}$   $_{19}\text{K (1)}$ 
    - (ج) اذكر أهمية (أو استخدام) كل من :
- (۱) حزامی قان آلین.
   (۲) الصودیوم السائل.
  - (٤) الحفرية المرشدة. (٥) السيليكون.
- (د) إذا كانت درجة الحرارة عند قمة جبل -٤°م و عند سفحه ٥°م، فكم يبلغ ارتفاع الجبل؟

# محافظة الجيزة

أجب عن جميد الأسلاة الآتية :

#### ( أ ) أكمل العبارات الآتية :

(١) يحدد الحجم الذرى للعنصر في الجدول الدورى الحديث بمعلومية ............. وهو يقدر بوحدة .............

ادارة ٦ أكتوبر التعليمية

توجيه العلوم

\محاب عنه

- (٢) تعتبر ...... و ...... من الكائنات الدقيقة والتي تفيد حفريتها في مجال التنقيب عن البترول.
- (٤) يستخدم جهاز الألتيمتر في تحديد ....... بمعلومية الضغط الجوى، بينما يستخدم جهاز الأنيرويد في تحديد ....... بمعلومية الضغط الجوي.
- (ه) في الجدول الدوري الحديث يدل رقم ...... على عدد مستويات الطاقة المشغولة بالإلكترونات، بينما يدل رقم ..... على عدد إلكترونات مستوى الطاقة الأخير.
  - (٦) طائر .....مهدد بالانقراض، بينما طائر ......... منقرض لسهولة صيده.

#### (ج) صوب ما تحته خط فى العبارات الآتية :

- (١) اكتشف بور مستويات الطاقة الرئيسية التي عددها تمانية في أثقل الذرات المعروفة حتى الآن.
  - (٢) تتكون الشهب في الستراتوسفير.
  - (٣) أكسيد الصوديوم من الأكاسيد المامضية.
  - (٤) يبدأ ظهور عناصر الأقلاء من الدورة الرابعة في الجدول الدوري الحديث.

#### 📆 (1) ما النتائج المترتبة على كل من :

- (١) تفزين ماء الصنبور في زجاجات مياه غازية بلاستيكية.
  - (٢) الإسراف في استخدام الفريون.
  - (٣) إلقاء فضلات الإنسان والحيوان في المياه.

#### (ب) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) توجد الحفريات غالبًا في الصخور .....

( المتحولة / الرسوبية / النارية / البركانية )

(٢) أسخن طبقات الغلاف الجوى هي .....

(التروبوسفير/الستراتوسفير/الميزوسفير/الثرموسفير)

 $(N_2O / CH_4 / O_2 / CO_2)$  كل مما يأتى من الغازات الدفيئة، عدا عدا الدفيئة عدا الدفيئة الد

(٤) عند تفاعل الصوديوم مع الماء يتصاعد غاز .....

( الهيدروچين / الأكسچين / ثانى أكسيد الكربون / الميثان )

(ه) من أمثلة حفريات الكائنات الدقيقة .....

(الماموث/ السرخسيات/ الأمونيت/الفورامنيفرا)

(٦) زيادة تركيز عنصر ...... في مياه الشرب يؤدي إلى فقدان البصر.

( الزئبق / الرصاص / الزرنيخ / الألومنيوم )

#### (ج) استذرج الكلمة غير المناسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقى الكلمات :

- (١) اليوتاسيوم / الصوديوم / الماغنسيوم / الفضة.
- (٢) القالب / السجل الحفري / الطابع / حفرية كائن كامل.
- (٣) الترويويوز / الستراتوسفير / الستراتويوز / الميزويوز-

		, الغازات الدفيئة، ماعد	(٣) كل مما يأتي مز	ן (ب) اذكر أهمية واحدة لكل من :
CH <sub>4</sub> ( )		CO <sub>2</sub> (ب)		(١) السجل الحقري. (٢) الهالوتات.
<b>~1</b>	ق <b>ئات.</b>	لدورى الحديث من	(٤) يتكون الجدول ا	(٣) حزامي قان ألين. (٤) محمية وادى الريان.
	(ج) ٧	(پ) ٤	<b>T</b> (1)	(ج) قارن بين مجموعة الأقلاء و مجموعة الهالوچينات «من حيث : رقم المجموعة -
ى نواة درته يساوى ١٤،		دورة الثالثة والمجموعة ا	(ه) عنصر يقع في ال فيكون عدده الكذ	الفئة التي تنتمي لها المجموعة - نوع عناصرها - توصيل عناصرها للحرارة والكهرباء».
۲۰ (۵)	7£ (÷)		٣٠ (١)	🚺 (١) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :
		ن حمض الكبريتيك إلم	(ب) علل لما يأتى :	(١) نوع من التجاذب الإلكتروستاتيكي الضعيف ينشأ بين جزيئات بعض المركبات القطبية مثل الماء.
ه خهربيا.	عدد تحليا مدشدة	ں مصلص العبريميك إمر ريات المعروفة حفريات	(۲) لا تعتبر كل الحف	(٢) ستائر ضوئية ملونة مبهرة تُرى من القطبين الشمالي والجنوبي للأرض.
	سرحية. دة يريادة العدد الذري	رياط الدورة الواح العناصر الدورة الواح	(٣) يقل الحجم الذري	
ە. قىر.	الأرض على الترويوسة	يم درجة حرارة سطح	(٤) تقع مسئولية تنظ	(٣) أماكن أمنة يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالانقراض في أماكنها الطبيعية.
-	ء النشأدر،	، أُقوى من قطبية جزى	(٥) قطبية جزىء الما،	(٤) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
. منتصف الحيا ، ٩°م،	−٤°م وعند نقطة ما فـ	رة عند قمة أحد الحيال	(ج) إذا كانت درجة العرا	(ه) خطوط منحنية تصل بين نقاط الضغط المساوى في خرائط الضغط الجوي.
, · · · · · · · · · · · · · · ·	ارة عند سفحه ؟	؛ وكم تكون درجة الحر	فكم يبلغ ارتفاع الجبل	(٦) عناصر تقع في وسط الجدول الدوري ويبدأ ظهورها من الدورة الرابعة.
				(ب) أكمل المعادلاتِ الآتية :
ناً، مع تصويب الخطأ :	ة (🗶) أمام العبارة الخط	العبارة الصحيحة و علاما	(1) ضع علامة ( <b>٧) أما</b> م ا	(1) Mg + 2HCl
( )	انها الذرية. العدد الد	أصر تنازليًا حسب أورَ المان التي تنبي ال	(۱) رسب مندلیف الفد (۲) المرد الماث مند	(2)+ H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>
( )	ى الانفراض. مە	، العوامل التي تؤدي إلى البروم في محاليل أملا	(۲) بجاء الكلود مجاء	(3) O <sub>2</sub>
() المواء	حه. ليحر بقل كل من كثافة	مجروم کی مصابین آمار ی فوق مستوی سطح ا	(٤) كلما ارتفعنا لأعلم	(ج) ماذا يحدث في الحالات الآتية :
( )	0	اجوی.	ومقدار الضغطاا	(١) إضافة حمض الهيدروكلوريك المخفف إلى أنبوبة اختبار بها قطعة من الكربون.
انت بحار	ئة المعاصرة لتكونها كا	حفرية المرجان أن البيا	(ه) يستدل من وجود	(Y) وضع قطعة من الصوديوم في الماء «مع كتابة المعادلة».
( )			صافية ضحلة.	(٣) عدم نفاذ الأشعة تحت الحمراء من التروبوسفير إلى الفضاء الخارجي.
	ى الدديث :	لآتية فى الجدول الدور:	(ب) حدد مواضع العناصر اا	(٤) إحلال مادة السليكا محل مادة الخشب جزء بجزء في الأشجار القديمة.
(٣) الأكسچين <sub>8</sub> O	وم Na <sub>11</sub> Na	(٢) الصودي	(۱) الأرجون <sub>18</sub> Ar	(٥) احتكاك الصخور الفضائية الهائمة بجزيئات هواء الميزوسفير.
			(ج) اذكر الاسم الذي تعبر ع	· Silvanii Sidakulii ( , i a , Sana ali Sida di , 2017 8 )
		بالانقراض.	(۱) حیوان ثدیی مهدد	( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة : ( ) تتربيب مقالاً في دربيب ت
		•	(٢) حفرية كائن كامل	(۱) تقدر درجة الأوزون بوحدة
	ين المعاصيل الزراعية.	د حشری لحمایة مخرو	(۳) غاز یستخدم کمبی	
	جود بالغلاف الجوى.	معظم غاز الأوزون المو	(٤) طبقة تحتوى على	(۲) حفرية نبات السرخسيات تعتبر حفرية
		وصف الماء	ا ۱۵۱مرکب تساهمیید	``

		ونة كل من التفاعلات الآتية :	📗 (ب) وضع بالمعادلات الرمزية الموزو
		مع الماء.	(١) تفاعل ثاني أكسيد الكربون
			(٢) تفاعل الماغنسيوم مع حمض
		ول الدورى الحديث : (٢) الأرجون <sub>18</sub> Ar	(ج) ددد مواضع العناصر الآتية بالجد (۱) الهيدروچين <sub>1</sub> H
		18- = 20+0- (1)	
		لى كل عبارة مما يأتى :	🥻 ( أ ) اكتب المصطلح العلمى الدال عا
ها.	لة نحور	ساهمى على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائ	(١) مقدرة الذرة في الجزيء الته
	-	بل نواة ذرة العنصر.	(٢) عدد البروتونات الموجبة داخ
	• (	ط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرضر	
	•	است فی مدی زمنی قصیر ثم انقرضت.	(٤) بقايا كائنات حية قديمة عادً
		ا موجات الراديو.	(ه) طبقة مشحونة تنعكس عليها
			(ب) علل لما يأتى :
		ن الحفريات بالرغم من أنها تشبه الصخور،	(١) تعتبر الأخشباب المتحجرة مر
		رد.	(٢) وقف إنتاج طائرات الكونكو
			(٢) لا يؤثر المآء النقى على صيغ
			(ج) ما النتائج المترتية على :
		ياء الغازية البلاستبكية.	(١) تخزين الماء في زجاجات المي
			(٢) دفن كائن حى قديم فور موة
			(٢) اختلاط المياه بفضلات الإنس
<del>_``</del>		ن أمارة الخطأ ؛ ﴿ ﴿ ﴾ أمار العبارة الخطأ ؛	غ (i) ضع علامة (🗸) أمام العبارة الص
(	1	موعة الواحدة بزيادة العدد الذرى.	
7	í		(٢) تذوب بعض القلويات في الما
$\tilde{c}$	Ś	ا تصاعديًا حسب أعدادها الذرية.	
$\cdot$	Ś	<del>-</del> -	(٤) تعرف عناصر المجموعة IA
ì	Ś		(ه) تتكون الشهب في منطقة الإ
(	Ś		(٦) من أمثلة الحفريات الدقيقة ـ
			(ب) قارن بين كل من :
			(١) الطابع و الأنثر.
		ن حيث : درجة الحرارة».	(۲) الميزوسفير و الثرموسفير «م
		عند سفحه ۲۰م وعند قمته ۲۰م.	(ج) احسب ارتفاع جبل درجة الحرارة
			الزياران المعالمة الم

(١) طبقة الأوزون.



	بِجابات المعطاة :	اً ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين اا
نصر		(١) تبدأ أي دورة من دورات ال
(ج) لافلزی.		( ١ ) فلزي.
	بینات.	(٢) يعتبرمن الهالوج
(ج) الهيليوم	(ب) الكلور	(1) الصوديوم
	بط	(٣) يوجد بين جزيئات الماء روا،
(ج) أيونية.	(ب) تساهمية.	(١) هيدروچينية.
		(٤) تقدر درجة الأوزون بوحدة
(ج) نانومتر.	(ب) دوپسون.	( أ ) كيلومتر.
	د محفوظة في	(٥) توجد حفرية كاملة لحشران
(ج) المنخور النارية.	(ب) الكهرمان.	( أ ) الأمونيت.
		(٦) يستدل منعلى .
(ج) التطور	(ب) المحميات	( 1 ) الحفريات
		(ب) ما المقصود بكل من :
الشفق القطبيء	ي. (٢) ظاهرة	(١) متسلسلة النشاط الكيميائ
	•	(ج) اذكر استخدامًا واحدًّا لكل من :
ر السيليكون.	(۲) شرائہ	(۱) جمان ڤولتامتر هوڤمان،

### 🚺 ( أ ) استخرج الكلمة (أو الرمز) غير المناسبة في كل مما يأتين :

- (١) طائر الدودو / الكواجا / النسر الأصلع / الديناصور.
  - (٢) البوتاسيوم / الصوديوم / الماغنسيوم / الفضة.
    - $_{13}$ Al /  $_{4}$ Be /  $_{6}$ C /  $_{3}$ Li ( $^{\circ}$ )
- (٤) تلوث بيولوچي / تلوث كيميائي / تلوث ضوضائي / تلوث حراري / تلوث إشعاعي.
  - $N_2O/O_2/CO_2/CH_4$  (o)
  - (٦) ملح الطعام / أكسيد الماغنسيوم / السكر / زيت الطعام.

(٢) وجود حفرية الفورامنيفرا بالصخور.

## (ب) علل لما بأتى : (۱) يعتبر مركب NH<sub>a</sub> مركب تساهمي قطبي. (٢) يتأثّر النظام الصحراوي عند غياب أحد الأنواع المتواجدة فيه.

(٣) الجزء العلوى من الثرموسفير يسمى الأيونوسفير.
(२) ادرس التفاعلين التاليين، ثم أجب :
غاز B + ملح
2 B غاز D + فاز D + غاز D + غاز D
(١) أكمل نواتح كارمن التقامات

(٢) ما حجم الغاز (D) إذا كان حجم الغاز (B) يساوى ١٤ سم؟ ؟

🚺 ( أ ) اكتب ما يشير إليه كل مما يلي :

(۲) ۹۲ عنصر،

°1.8,0(8)

(1) Mg + 2HCl — dil -

نحليل كهربي O 2H<sub>2</sub>O

(۲) ۳۰۰ دویسون.

UV (1)

(ب) ادرس الشكل التائي والذي يمثل جزء من الجِدول الدوري الحديث، ثم أكمل العبارات التتية :

IA											1	0
	2A						3A	4A	5A	6A	7A	
	W											
								<u> </u>				
Z		Х			Ţ						Υ	

والأحرف الموضحة بالجدما لاتعيرفه البعوز الحقيقية للعناصره

- (١) يعتبر العنصر ........ من الهالوجينات السائلة.
  - (۲) يعتبر ألعنصر ...... من عناصر الفئة d
    - (۲) العدد الذرى للعنصر Z ............

#### (ج) قارن بين كل مما يلى :

- (١) جزيء الفلور و جزيء الهيليوم «من حيث : عدد الذرات».
- (٢) الطابع و القالب «من حيث: التفاصيل التي تحملها الحفرية».
  - (٣) الميزوسفير و الثرموسفير «من حيث: ترتيب الطبقة».

#### 🛂 ( أ ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

- (١) رابطة كيميائية تنشأ بين جزيئات الماء وهي أضعف من الرابطة التساهمية.
- (٢) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
- (٢) حفريات لكائنات حية عاشت لمدى زمنى قصير ومدى جغرافى واسع ثم انقرضت.
  - (٤) ستائر ضوئية ملونة مبهرة ترى من القطبين الشمالي والجنوبي للأرض.



#### إدارة فها التعليمية توجيه العلوم

### محافظة القلبونية

مند صنعه/

أجب من جمية الأسلة الآتية:

( أ ) ضع علامة (**٧)** أمام العبارة الصحيحة و علامة (**X**) أمام العبارة الخطأ : (١) تعتبر حفرية الماموث مثال لحفرية كائن كامل. (٢) ترتيب العناصر في جدول مندليف تبعًا للزيادة في العدد الذري.

(٣) يتفاعل النحاس مع جمض الهيدروكلوريك لأنه أنشط من الهيدروچين. (٤) الروابط الموجودة بين الهيدروچين والاكسيچين في جزىء الماء روابط أيونية.

(ب) استخرج الكلمة (أو الحرف) غير المناسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقى الكلمات (أو الحروف) :

(١) كلوروفلوروكربون / بروميد الميثيل / الأكسچين / الهالونات.

 $f/d/p/K/s(\gamma)$ 

(ج) صعد طالب بالصف الثاني الإعدادي جبل ارتفاعه ٢ كم وكانت درجة الحرارة عند سـفح الجبل ۱۳°م وكان معه زجاجة مياه للشرب :

(١) ما قيمة درجة الحرارة عند قمة ألجبل؟

(۲) اختر :

١- تكون قيمة الضغط الجوى عند قمة الجبل ...... بار. (١/ ٧٤ / ١٠٢١) ٧- المياه الموجودة في الزجاجة .....

( تتحول إلى بخار ماء / تظل سائلة / تتحول إلى ثلج )

( 1 ) احْتَر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطأة :

(١) الشكل ..... يمثل العلاقة بين الحجم الذرى والعدد الذرى في الدورة الواحدة.



(ج) الحراري (ب) البيولوچى (1) الكيميائي

(٣) من الكائنات المهددة بالانقراض ..... (ج) الكواجا (ب) النسر الأصلع (1) طائر الدودو

(ع) كل الغازات التالية تعتبر من الغازات الدفيئة، ماعدا ...........

 $CH_A (\Rightarrow)$ CFC (پ)  $N_{\sigma}(1) \approx$ 

- (٢) من الحفريات التي يستدل من وجودها على الظروف الملائمة لتكون النترول .......... ( المرجان / السرخسيات / النيموليت / الفورامنيفرا )
- (٣) ...... تحمى الكائنات الحية من خطر بعض الأجسام الفضائية الهائمة.
- (التروبوسفير/الستراتوسفير/الميزوسفير/الثرموسفير)
- $(0/0_2/30/0_3)$ (٤) الرمز الكيميائي لغاز الأوزون ..........

(ه) من أهم أسباب الانقراض حديثا ...........

(انهيار البراكين/سقوط كتل جليدية / الصيد الجائر والتلوث البيئي/سقوط النيازك)

 $: {}_{11}
m Na$  ،  ${}_{6}
m C$  ب $: {}_{11}
m Na}$  ، الديك العنصرين $: {}_{11}
m Na}$ 

- (١) حدد موقع كلًا منهما في الجدول الدوري الحديث.
- (٢) أيُّا من هذين العنصرين يتفاعل مع الأكســچين ويعطى أكســيد محلوله يحمــر ورقة تباع. الشمس الزرقاء.

#### (ج) ما النتائج المترتبة على :

- (١) استخدام الإنسان لمركبات الكلوروفلوروكربون.
- (٢) أصطدام الأشعة الكونية الضارة بالأيونوسفير.
- (٣) انقراض نوع أو عدة أنواع من الكائنات الحية من نظام بيئي متزن.

#### 🚺 ( أ ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما يلى :

- (١) وزن عمود من الهواء مساحة مقطعه وحدة المساحات وطوله ارتفاع الغلاف الجوي.
- (٢) مقدرة ذرة الأكسچين في جزىء الماء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
  - (٣) يستدل منه على الكائنات الحية التي عاشت في الأزمنة المختلفة.
    - (٤) مركبات تتفاعل مع الفلزات مكونة أملاح.
    - (٥) احتباس الأشعة تحت الحمراء في التروبوسفير.
    - (٦) حيوان يشبه الفيل مات ودفن سريعًا في الثلج.

#### (ب) فى الشكل المقابل:

- (١) ما اسم الغاز الناتج ؟
- (٢) كيف يمكنك الكشف عن الغاز الناتج ؟
- (٢) اكتب المعادلة الكيميائية الدالة على التفاعل الحادث.

#### (ج) علل لما يأتى :

(٢) إقامة المحميات الطبيعية. (١) تكون طبقة الأوزون في الستراتوسفير.

#### ٤ ( أ ) صوب ما تحته خط :

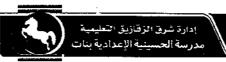
- (١) القالب هو صورة طبق الأصل للتفاصيل الخارجية لهيكل كائن حى قديم.
  - (٢) عنصر السيزيوم هو أنشط العناصر اللاقلزية.

#### (ب) ما النتائج المترتبة على :

- (١) ذوبان جليد القطبين الشمالي والجنوبي للكرة الأرضية.
- (٢) إحلال مادة السليكا محل مادة الخشب في الأشجار القديمة.

#### (ج) عبِّر بمعادلة كيميائية رمزية موزونة عن كل من التفاعلات التالية :

- (١) تقاعل الصوديوم مع الماء.
- (٢) تفاعل الكلور مع محلول بروميد البوتاسيوم.
  - (٣) تفاعل غاز ثاني أكسيد الكربون مع الماء.



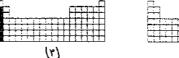
#### محافظة الشرقية

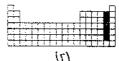
#### أجب عن جمية الأسلة الآتية:

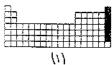
#### ( أ ) أكمل ما يأتى :

- (١) الستراتوپور تفصل بين .....و .....
- Cl<sub>2</sub> + 2KBr ---- + ..... (۲)
- - (٤) طائر ...... من الكائنات المهددة بالانقراض.
- (٥) يعرف ما يتركه الكائن الحي بعد موته في الصخور الرسسويية بــ ما يتركه أثناء حياته بـ ......
  - (٦) حجم ٥ جم من الماء ...... حجم ٥ جم من التلج،

#### (ب) اكتب اسم المجموعة المظللة فى كل من الأشكال التالية :







 (ج) احسب درجة العرارة على ارتفاع ٤ كم فوق مستوى سطح البحر، إذا كانت درجة الحرارة عند. سطح البحر ٢٦°م

#### أ ( أ ) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) كل العناصر التالية تكوِّن أيونات موجبة الشحنة أثناء التفاعل الكيميائي، عدا ....  $(_{11}Na / _{17}Cl / _{13}Al / _{20}Ca)$ 

- ( أ ) علل لما بأتى :
- (١) عناصر المجموعة الواحدة متشابهة في الخواص الكيميائية.
- (٢) الجزء السفلي من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.
  - (٣) يستخدم الكوبلت 60 المشع في حفظ الأغذية.
- (٤) تعتبر الأخشاب المتحجرة من الحفريات بالرغم أنها تشبه الصخور.
  - (٥) توجد عناصر الهالوچينات في صورة مركبات.
  - (٦) اهتمام حكومات بعض الدول بإنشاء المحميات الطبيعية.
    - (ب) اذكر مثَّالًا واحدًا لكل من :
  - (١) حفرية كائن كامل. (٢) حيوان منقرض حديثًا.
- (ج) إذا كانت درجة الحرارة عند قمة جبل -٤°م وعند نقطة في منتصفه ٩°م، فكم يبلغ ارتفاع الجبل، وكم تبلغ درجة الحرارة عند سفحه ؟
  - 🚺 ( أ ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات التتية :
- (١) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.
  - (٢) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
    - (٢) عناصر تجمع في خواصها بين خواص الفلزات واللافلزات.
    - (٤) المنطقة التي يندمج فيها الغلاف الجوى بالفضاء الخارجي.
- (٥) التناقص المستمر في أفراد النوع الواحد دون تعويض حتى موت آخر أفراد النوع.
  - (٦) أشعة ذات أثر حرارى لا تستطيع النفاذ من الغلاف الجوى لكبر طولها الموجى.
    - (ب) اكتب المعادلات الرمزية الموزونة المعبرة عن :
      - (١) تحليل الماء كهربيًا.
    - (٢) تفاعل الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف.
      - (ج) اذكر أهمية كل من :
- (١) حزامي قان آلين. (٢) الأيونوسفير. (٣) محمية رأس محمد.
  - أ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:
  - (١) زيادة تركيز عنصر ...... في مياه الشرب يؤدي إلى فقدان البصر.
- ( الرصاص / الزئبق / الزرنيخ / الأنتيمون )
  - (٢) اكتشف العالم ........ مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة.
- ( بور / مندلیف / هوقمان / موزلی )

- (٣) اكتشف العالم ردرفورد مستويات الطاقة الرئيسية التي تدور حول النواة.
  - (٤) تقع الغازات النشطة في أقصى يمين الجدول الدوري.
- (a) يستخدم جهاز قولتامتر هوقمان في تحديد ارتفاع التحليق بمعلومية الضغط الجوي.
  - (ب) الشكل المقابل يمثل عملية تحليل الماء باستخدام جهاز قولتامتـر هوقمـان، فـإذا علمـت أنه عند تقريب شـظية مشتعلة من الطرف (١/ ازدادت اشتعالًا: :
    - (١) ما اسم الغاز المتكون عند الطرف (١) ؟
      - (٢) اكتب معادلة تحليل الماء كهربيًا.
  - (٣) إذا كان حجم الغاز المتصاعد عند الطرف (١) ٦ سم٢،
     فكم يبلغ حجم الغاز المتصاعد عند الطرف (٢) ؟
- (ج) استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة، ثم اذكر ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات) :
  - (١) دب الباندا / الخرتيت / الكواجا / النسر الأصلع.
  - (٢) الفيضانات / الأعاصير / حرائق الغابات / أمواج المد البحري.
- (٣) يقل الحجم الذري / يزداد العدد الذري / تقل الصفة الفلزية / يزداد عدد مستويات الطاقة.



إدارة بلبيس التعليمية مدرسة الإعدادية بنات الحديثة

### محافظة الشرقية

أجب عن جمية الأسئلة الآتية:

#### ( أ ) أكمل ما يأتى :

- (١) رتب مندليف العناصر تصاعديًا حسب ......، بينما رتبها موزلى تصاعديًا
  - (٢) توجد بين جزيئات الماء روابط ...... بينما توجد بين دراته روابط ......
    - (٣) تمثل حفرية الأركيوبتركس حلقة وصل بين ......... و .....
  - (٤) طبقة ..... تعمل كدرع واقى للكائنات الحية من أضرار الأشعة ......
    - Cl<sub>2</sub> + 2KBr ---- + ······ (o)
  - (ب) قارن بين النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب «من حيث : عدد الأنواع».
    - (ج) حدد مواضع العناصر التالية في الجدول الدوري الحديث:
      - $^{14}_{7}N(7)$

<sup>4</sup>He (1)

(ب) اكتب وظيفة أو أهمية واحدة لكل من :	(٣) تقدر درجة الأوزون بوحدة ( نانومتر / نيوتن / دوبسون / چول )
(١) حزامي قان آلين. (٢) الألتيمتر.	(٤) التركيب الإلكتروني لأيون عنصر الماغنسيوم 12Mg يشبه التركيب الإلكتروني لذرة
(٢) الهالونات. (٤) النيتروچين المسال.	( <sub>18</sub> Ar / <sub>4</sub> Be / <sub>11</sub> Na / <sub>10</sub> Ne )
( أ ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :	$({ m CO_2}/{ m O_2}/{ m CH_4}/{ m N_2O})$ کل مما یأتی من الغازات الدفیئة، عدا
(١) ترتيب الفلزات تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.	(٦) يعتبرالهالوچين السائل الوحيد. (اليود / الفلور / الكلور / البروم)
(٢) أماكن آمنة يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالانقراض في أماكنها الطبيعية.	(ب) الشكل المقابل يمثل مقطعًا من الجدول الدوري الحديث، وضح الآتي :
(٣) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.	S A
(٤) منطقة يندمج فيها الغلاف الجوى مع الفضاء الخارجي.	
(ه) مقدرة الدرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.	
(ب) حدد مواضع العناصر الآتية في الجدول الدوري الحديث :	(۱) هـ اعت اعتي پيسي هه المسعو ه ا
را) الكالسيوم Ca <sub>20</sub> Ca النيون	(٤) ما الحرف الدال على أنشط هذه العناصر.
(ج) احسب ارتفاع جبل درجة الحرارة عند سفحه ٢٠°م وعند قمته٦°م	(ج) ما النتائج المترتبة على :
: بدأي لما يأتين :	(١) تخزين المياه في زجاجات مياه غازية بالاستيكية.
(۱) الجزء السفلي من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.	(٢) اتحاد ذرة أكسچين مع جزىء أكسچين.
(٢) عناصر المجموعة الواحدة في الجدول الدوري متشابهة الخواص.	
(٣) تعتبر الأخشاب المتحجرة من الحفريات بالرغم من أنها تشبه الصخور.	ادرة الباجور التعليمية (V) محافظة المنوفية (V) توجيه العلوم
(٤) لا يؤثر الماء النقى على صبغة عباد الشمس.	توجيه العلوم
(ب) ماذا يحدث في الدالات الآتية، مع كتابة المعادلة الرمزية الموزونة :	أجب عن جميح الأسللة الآتية :
(١) تقاعل الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف.	( أ ) أكمل ما يأتى :
(٢) إمرار غاز الكلور في محلول بروميد البوتاسيوم.	(١) رتب مندليف العناصر تصاعديًا حسب بينما رتبها موزلي حسب
(ج) استخرج الكلمة غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات :	<ul><li>(۲) يوجد بين جزيئات الماء روابط بينما يوجد بين ذرات الماء روابط</li></ul>
(١) الباندا / الخرتيت / طائر الدودو / النسر الأصلع.	(٣) الأشعة فوق البنفسجية ذات أشر، بينما الأنتسعة تحت الحصراء
(٢) بروميد الميثيل / غاز الميثان / بخار الماء / ثاني أكسيد الكريون.	دَات ٱثر
ا أختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : ﴿ ا ﴾ اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :	(٤) يقاس الضغط الجوى بوحدة بينما تقاس درجة الأورون بوحدة
(١) تبدأ كل دورة من دورات الجدول الدورى الحديث بعنصر	(ه) تستخدم الحفريات في التعرف على وجود وتحديد
( خامل / الافلز / شبه فلز / فلز )	(٦) يمثل الأركيوبتركس حلقة وصل بين و
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

الغلاف الجوى، بينما تحدث الظواهر الجوية في	(٢) عناصر الهالوچينات
كم فوق مستوى سطح البحر، إذا كانت درجة الحرارة	(ب) احسب درجة الحرارة على ارتفاع ٤ عند سطح البحر ٣٦°م
(٢) فلز لا يتفاعل مع الماء.	(ج) اذکر مثالًا واحدًا لکل من : (۱) مرکب تساهمی قطبی. (۲) حفریة کائن کامل.
سين: ع. (أكبر من / تساوى / أقل من )	أ ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القو (١) كتافة الثلجكتافة الما
(الثرموسفير / الترويوسفير / الميزوسفير )	(٢) أسخن طبقات الغلاف الجوى
ينشأ من التلوثللمياه.	
( الكيميائي / الإشعاعي / البيولوچي )	
هددة بالانقراض.	(٤) يعتبرمن الأنواع الم
(طائر الدودو/ الكواجا/ طائر أبو منجل)	
	(ب) وضح بالمعادلات الرمزية الموزونة (١) حمض الكربونيك من الكربون. (٢) هيدروكسيد الماغنسيوم من الما
	: بنال لما يأتى :
ر نرور أت أفقية.	(۱) يتكون الجدول الدورى من سبع
	(٢) استخدام النيتروچين المسال في
	(٢) احتفاظ أول حفرية ماموث تم ا
حة و علامة (*) أمام العبارة الخطأ :	علامة (🗸) أمام العبارة الصحيد ( i )
عة الواحدة بزيادة العدد الذري. ( )	(١) يزداد الحجم الذرى في المجمود
	(٢) تعتبر محمية بلوستون من أهم
ل من كثافة الهواء ومقدار الضغط الجوى. ( )	
أسية، بينما في الجزء السفلى من	(٤) حركة الهواء في الترويوسفير ر
( )	الستراتوسفير أفقية.

	(٢) تتكون الشهب في
سفير / الثرموسفير / الستراتوسفير )	( الميزوسفير / التروبو
ير / الزواحف / الأسماك / الثدييات )	(٣) أول ما ظهر من الفقاريات ( الطيو
ليوم / الكلور / الكالسيوم / الهيليوم )	(٤) يعتبرمن الهالوچينات. (الصود
	(ه) تعتبر محمية أول محمية تم إنشائه
/ وادى الحيتان / الغابات المتحجرة )	
لمرکب،	(ب) <b>قارن بين ا</b> لنظام البيئي البسيط و النظام البيئي ا
<b>جم الغاز</b> الذي بشتعل بفرقعة عند تقريب	(ج) وضح بالرسم جهاز ڤولتامتر موڤمان، وادسب د
	شظية مشتعلة إليه إذا كان حجم الغاز الآخر ٦.
ارة شرق طنطا التعليمية توجيه العلوم السيسسيسي	🔥 محافظة الغربية 🌓
, m in in	أجب عن جميح الأسللة الآتية :
	( أ ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة مما
ر،	(١) عدد البروتونات الموجودة في نواة ذرة العنص
كونة أملاح.	(٢) مجموعة العناصر التي تتفاعل مع الفلزات مك
ياب نوع من أنواع الكائنات الحية.	(٣) نظام بيئى كثير الأنواع لا يتأثر كثيرًا عند غبر
	(٤) المنطقة التي يندمج فيها الغلاف الجوى بالفض
ىدېڭ :	(ب) حدد مواضع العناصر التالية في الجدول الدوري ال
<sub>3</sub> Li (۲)	<sub>18</sub> Ar (۲)
\$ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	(چ) اذكر أهمية كل من :
(٢) الأنيرويد.	ر ۱) حزامی قان آلین.
(۱) الهالونات. (٤) الهالونات.	(٣) طبقة الأوزون.
	[(أ) أكمل العبارات الآتية :
يةوهي <del>تتكون</del> من	(١) يبدأ ظهور العناصر الانتقالية ابتداءً من الدور
	مجموعات،

#### 🚺 ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) اكتشف العالم ...... البروتونات الموجبة داخل نواة الذرة.
- ( مندلیف / بور / رذرفورد / ثان الین )
  - (۲) عدد المجموعات التي تميز بالحرف A في الجدول الدوري الحديث ............

(X/Y/I/Y)

(٣) الضغط الجوى في نهاية الستراتوسفير ......... من قيمة الضغط الجوى المعتاد.

 $(1/\cdot,1/\cdot,\cdot1/\cdot,\cdot1)$ 

(٤) من أسباب الانقراض قديمًا ......

(تدمير الموطن / التغيرات المناخية / التلوث الحراري / الحركات الأرضية العنيفة )

#### (ب) علل لما يأتى :

- (١) تسمى عناصر المجموعة 1A بالأقلاء وتسمى عناصر المجموعة 7A بالهالوجينات.
  - $^{\circ}$ ريادة حجم الماء عند انخفاض درجة حرارته عن  $^{\circ}$ م  $^{\circ}$
- (٣) تنظم التروبوسفير درجة حرارة الأرض وتحميها الميزوسفير من الكتل الصخرية.
  - (٤) لا تعتبر كل الحفريات المعروفة حفريات مرشدة.

#### (ج) أذكر الرقم الدال على:

- (١) الزاوية بين الرابطتين التساهميتين في جزيء الماء.
  - (٢) سُمك طبقة الأوزون في (م.ض.د)

#### 🚺 ( أ ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) مجموعة العناصر التي تفصل بين الفئتين s و p في الجدول الدوري الحديث.
  - (٢) مركب تساهمي الفرق في السالبية الكهربية بين عنصريه كبير نسبيًا.
    - (٣) هالوچين صلب يوجد في الطبيعة.
  - (٤) منطقة تقع بين الستراتوسفير والميزوسفير تثبت فيها درجة الحرارة.
    - (ه) أثار وبقايا كائنات حية قديمة محفوظة في الصخور الرسوبية.
    - (٦) محمية توجد في الولايات المتحدة ويتم فيها حماية الدب الرمادي.

#### (ب) كيف تميز بين :

- (١) الفضة و الماغنسيوم.
- (٢) محلول أكسيد الماغنسيوم و محلول ثالث أكسيد الكبريت.

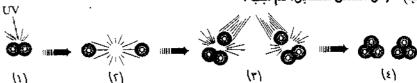
#### (ج) وضح بالمعادلات الرمزية الموزونة كيف تحصل على :

(١) حمض الكربونيك من الفحم. (٢) الهيدروچين من الماء «بطريقتين مختلفتين».

#### (ب) ما النتائج المترتبة على :

- (١) إقامة المحميات الطبيعية.
- (٢) دراسة موزلي لخواص الأشعة السينية.
- (٣) اصطدام الأشعة الكونية الضارة بالأيونوسفير.

#### (ج) ادرس الشكل المقابل، ثم أجب :



- (١) استبدل الأرقام من (١): (٤) بالتعليق المناسب لكل شكل.
- (٢) عبر عن خطوات تكوين غاز الأوزون بالمعادلات الرمزية الموزونة.

# محافظة الدقهلية الدقهلية الدقها المام الما

#### أجب عن جمعة الأسئلة الآتية:

#### (١) أكمل العبارات التالية :

- (١) العنصر الذي يحتوى مستوى الطاقة M فيه على ٣ إلكترون يقع في الدورة ......
   والمجموعة .........
- (٢) أصغر عناصر الجدول الدوري حجمًا نريًا هو ....... وأنشط القلزات هو .......
  - (٣) الأشعة ....... لها أثر كيميائي والأشعة ....... لها أثر حراري.
- (٤) من التدييات المنقرضة في العصور القديمة ........... ومن الطيور المهددة بالانقراض من البيئة المصرية ..............

#### (ب) صوب بشرط عدم تغيير ما تحته خط :

- (١) ينشأ التلوث البيولوچي من اختلاط المياه بفضلات المسانع ويسبب سرطان الكبد.
- (٢) محمية وادى الريان هي أول محمية طبيعية في مصر وتضم هياكل عظمية كاملة للحيتان.

#### (ج) ما المقصود بكل من:

(۲) شبكة الغذاء.

(١) ألأيزوبار.

- (٢) أثار وبقايا الكائنات الحية القديمة المحفوظة في الصخور الرسوبية.
- (٢) وزن عمود من الهواء مساحة مقطعه وحدة المساحات وطوله ارتفاع الغلاف الجوى.
  - (٤) التناقص للستمر في أفراد النوع الواحد دون تعويض.
  - (٥) عناصر تجمع خواصها بين خواص الفلزات واللافلزات.
  - (٦) طبقة لها أهمية في الاتصالات اللاسلكية والبث الإذاعي بين القارات.
  - (٧) ترتيب العناصر الغلزية ترتيبًا تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.

#### (ب) وضع بالمعادلات الكيميائية الرمزية الموزونة :

(١) تفاعل الكربون مع الأكسجين. (٢) تفاعل الصوديوم مع الماء.

#### (ج) عرف كل من 🗈

(١) السالبية الكهربية. (٢) ظاهرة الاحترار العالمي.

#### ( د ) صوب ما تحته خط :

- (١) يتكون جزيء الأوزون من نرتين أكسچين.
- (٢) عدد مستويات الطاقة الرئيسية في أثقل الذرات المعروفة ع مستويات.

#### 🎁 ( أ ) اختر البحاية الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) يوجد بين جزيئات الماء روابط ...... ( تساهمية / فلزية / أيونية / هيدروچينية )
  - (٢) أكسيد الماغنسيوم من الأكاسيد .......

(المترددة / الحامضية / اللافلزية / القاعدية)

(٣) تتكون الشهب في .....

( التروبوسفير / الستراتوسفير / الميزوسفير / الثرموسفير )

- (٤) يقاس الضغط الجوى بوحدة ...... ( مللي متر / دوبسون / بار / نانومتر )
  - (ه) يستخدم غاز ...... في تطهير المياه.

(الكلور/الأكسچين/الهيدروچين/النيتروچين)

- - (٧) حفرية ...... تدل على تفاصيل حياة نبات قديم.

(المرجان/الأخشاب المتحجرة/الديناصور/الماموث)

#### (ب) ما أهمية كل من :

- (١) جهاز الألتيمتر. (٢) النيتروچين المسال.
- (٢) جهاز قولتامتر هوقمان. (٤) حزامي قان آلين.

- 🛂 (١) استخرج الكلمة غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات :
  - 5A / 4A / 3A / 2A (\)
  - (٢) أكاسيد النيتروچين / بخار الماء / الفريونات / الهالونات.
    - (٣) سمكة / أمونيت / ماموث / ديناصور.
- (ب) جبل ارتفاعه ٦ كم إذا كانت درجة المرارة عند قمته -٢٠٥م، اهسب:
  - (١) درجة العرارة عند سفح الجبل.
  - (۲) الارتفاع الذي تصبح عنده درجة الحرارة - $^{\circ}$ م

#### (ج) اذكر أهمية واحدة لكل من :

(٢) بروميد الميثيل.

(١) الكويلت 60 المشع.

(٤) بنوك الحينات.

(٣) الأشعة فوق البنفسجية.



#### إدارة الإسماعيلية التعليمية توجيه العلوم

### ) محافظة الإسماعيلية

#### أجب عن جميد الأسئلة الآتية:

#### (1) أكمل ما يأتي :

- (١) يتكون الجدول الدوري الحديث من ......... دورات أفقية و .......... مجموعة رأسية.
  - (٢) من الطيور المهددة بالانقراض ...... و .....
  - (٣) من أمثلة حفريات الكائن الكامل .......... و .....
    - $----++----+ 2MgO(\epsilon)$
  - (٥) توجد طبقة الأوزون في ...... وتمتص الأشعة ...... الضارة.
    - (٦) عناصر الأقلاء .....التكافؤ.

#### (ب) علل لما يأتى :

- (۱) يغلى الماء النقى عند ۱۰۰°م
- (٢) يقل الضغط الجوى بالارتفاع عن سطع البحر.
- (٣) يفضل الطيارون التحليق في الجزء السفلي من الستراتوسفير.

#### 🚺 ( أ ) اكتب المفهوم العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

(١) تأكل طبقة الأوزون فوق منطقة القطب الجنوبي للأرض.

على كل مما يأتى :	.) ما النتائج المترتبة	(ب
-------------------	------------------------	----

- (١) زيادة العدد الذرى لعناصر الدورة الثالثة «بالنسبة للحجم الذرى».
  - (٢) فقد ذرة عنصر فلزى ثلاثة إلكترونات.
  - (٢) تخزين المياه في زجاجات مياه غازية بلاستيكية.
  - (٤) دفن كائن حى قديم فور موته سريعًا في الثلج.

#### (ج) صوب ما تحته خط :

- (١) أكسيد الصوديوم من الأكاسيد الحامضية.
- (٢) الغازات النبيلة عناصر تجمع في خواصها بين خواص الفلزات واللافلزات.
  - (٣) غاز الميثان من ملوثات طبقة الأوزون.
  - (٤) تدمير الموطن من أهم العوامل التي تؤدي إلى تكيف الأنواع.

#### ن ( أ ) علل لما يأتين :

- (١) تتشابه عناصر المجموعة الواحدة في الخواص.
  - (٢) وقف إنتاج طائرات الكونكورد.
- (٢) جبل المقطم كان جزء من قاع بحر منذ حوالي ٣٥ مليون سنة.

#### (ب) اذكر أهمية كلُّا من :

- (۱) النيتروچين المسال.
   (۲) جهاز الألتيمتر.
- (٣) حزامي قان آلين. (٤) الحفرية المرشدة.
- (ج) اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A)، وأعد كتابة العبارات كاملة :

(B); 4, 4 (A)	(A) - ko-ti
(١) يتكون بها معظم الشهب.	(١) الستراتوسفير
(٢) تحترق فيها سفن الفضاء.	(٢) الميزوسفير
(٣) تحدث بها جميع الظواهر الجوية المتعلقة بالطقس.	(٣) الثرموسفير
(٤) بها الأيونوسفير اللازمة للاتصالات اللاسلكية.	(٤) التروبوسفير
(ه) الجزء السفلي منها مناسب للطيران.	

#### (1) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات التتية :

- (١) ترتيب الفلزات ترتيبًا تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
- (٢) رابطة كيميائية تنشأ بين جزيئات بعض المركبات القطبية كالماء.

لكل من :	واحد	مثال	اذك	(بج)
. w		·	,	· · /

- (١) حفرية طابع. (٢) محمية طبيعية في مصر.
  - (٣) حيوان مهدد بالانقراض.

### (¹) ضع علامة (✔) أو علامة (X) أمام كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) الحياة ظهرت أولًا في البحار ثم انتقلت إلى اليابس.
- (٢) الثرموسفير تسمى بالطبقة الحرارية.
- (٣) الماء والنشادر من المركبات القطبية.
- (٤) الماء النقى متعادل التأثير على ورقتى عباد الشمس.
- (ه) يستخدم السيليكون المشم في حفظ الأغذية. (
- (٦) تشغل عناصر الفئة p وسط الجدول الدوري المديث.
- (v) عدد العناصر في جدول مندليف ٦٧ عنصر.

#### (ب) اذكر مُرقًا واحدًا بين كل من :

- (١) الصوديوم و النحاس «من حيث: التفاعل مع الماء».
- (٢) الأمونيت و بيض الديناصور دمن حيث : نوع الحفرية،
- (ج) احسب ارتفاع جبل، إذا علمت أن درجة الحرارة عند سفحه ٢٠٥م وعند قمته ٥٥م
  - ( د ) من الشكل الذي أمامك،

ما اسم الكائن الذي يمثله الشكل ؟





#### أجب عن جميد الأسلة الآتية :

#### ( أ ) أكمل العبارات الآتية :

- (١) رتب مندليف العناصر تصاعديًا حسب .......، بينما رتبها موزلي تصاعديًا
- (٢) الأشعة فوق البنفسجية ذات أثر .........، بينما الأشعة تحت الحمراء ذات أثر .....
  - (٣) يمثل الأركيوبتركس حلقة وصل بين ......... و .........

الآتية :	للعناصر	الذرى	العدد	أوجد	د)	)
----------	---------	-------	-------	------	----	---

- (١) عنصر X يقع في الدورة الأولى والمجموعة 0
- (٢) عنصر Z يقع في الدورة الثالثة والمجموعة 7A

8

#### إدارة يلطيم التعليمية توجيه العلوم

### ﴿ ) محافظة كفر الشيخ

### مياب عنه

أجب عن جميح الأسئلة الآتية :

:	يأتى	ما	أكمل	(	i	)
---	------	----	------	---	---	---

لَ الْجِدُولُ الدورِي الحديث من دورات أفقية و مجموعة رأسية.	) يتكور	١,
---	---------	----

(٢) يوجد بين جزيئات الماء روابط .....

 $Mg + 2HCl \xrightarrow{dil} \qquad (7)$ 

(٤) من ملوثات طبقة الأورون مركبات ......الستخدمة في أجهزة التبريد.

#### (ت) حدد مواضع العناصر التالية في الجدول الدوري الحديث :

<sub>18</sub>Ar (۲)

(ج) استخرج الكلمة غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات :

- (١) طائر الدودو / الكواجا / النسر الأصلع.
- (٢) حفرية ماموث / حفرية كهرمان / حفرية أمونيت.

#### 🚹 ( أ ) علل لما يأتى :

- (١) الجزء السفلي من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.
- (٢) جبل المقطم كان جزءً من قاع بحر منذ أكثر من ٣٥ مليون سنة.
  - (٣) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين.
    - (ب) اذكر أهمية كل من :
- (٢) الحفرية المرشدة. (١) جهاز الألتيمتر.
  - (ج) اذكر مثالًا واحدًا لكل من :
  - (٢) حفرية طأبع. (۱) نظام بیئی بسیط،
    - 🏋 ( 1 ) اكتب المفهوم العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :
- (١) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.

- (٣) ستائر ضوئية ملونة مبهرة تُرى من القطبين الشمالي والجنوبي للأرض.
  - (٤) تلوث مائى ينشأ من اختلاط فضلات الإنسان والهيوان.
    - (٥) مجموعة سلاسل غذائية مختلفة متشابكة مع بعضها.
- (٦) أماكن آمنة يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بالانقراض في أماكنها الطبيعية.

#### (ب) اذكر الرقم الدال على كل من :

- (١) درجة الحرارة التي يتجمد عندها الماء النقي.
- (٢) عدد عناصر الجدول الدوري الحديث حتى الآن.
  - (٣) عدد طبقات الغلاف الجوي.
  - (٤) عدد ذرات الأكسچين في جريء الأوزون.

#### (ج) مَن ضوء دراستك للجدول الدوري الحديث، حدد مواضع العناصر الآتية :

<sub>17</sub>Cl (۲) <sub>11</sub>Na (۱)

(د)عند تحليل حجم معين من ألماء كهربيًا كان حجم غاز الأكسچين الناتج ٢ سم٢، احسب حجم غاز الهيدروچين.

#### ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) تبدأ أى دورة من دورات الجدول الدورى الحديث بعنصر ..........

( فلزي / شبه فلزي / لافلزي / خامل )

- (٢) يعتبر ...... من الهالوچينات. ( الصوديوم / الكلور / الهيليوم / الكالسيوم )
- (٣) تقاس درجة الأوزون بوحدة تسمى ...... ( مللى بار / كم / سم / دويسون )
- $(CH_4/N_2O/O_2/CO_2)$  سائتى من الغازات الدفيئة، عدا عدا الدفيئة، عدا الدفيئة الدفيئ
  - (ه) يستدل من ....... على حدوث الانقراض.

(الحفريات / المحميات / التطور / التوازن البيئي)

(٦) توجد حفريات كاملة لحشرات محفوظة في ..........

(الأمونيت / الكهرمان / الصخور النارية / العنير)

#### (ب) مَارن بين كل مما يأتى :

- (١) الأكاسيد القاعدية و الأكاسيد الحامضية «من حيث: التأثير على ورقة دوار الشمس».
  - (٢) القالب و الطابع «من حيث: المفهوم».
    - (ج) أكمل المعادلات التالية :

(1) Mg + 2HCl dil + ..... + .....

- (٤) جهاز يستخدم في التحليل الكهربي للماء.
- (٥) ستائر ضوئية ملونة مبهرة ترى من القطبين الشمالي والجنوبي للأرض.
  - (ب) إذكر اثنين من خصائص الثرموسفير،
    - (ج) اذكر أهمية كلًّا من :
  - (١) الصوديوم السائل. (٢) السيليكون.
    - ( د ) أكمل المعادلات الآتية :
- (1) 2Na + 2H<sub>2</sub>O ----+

(٣) الهالونات.

- (2) Cl<sub>2</sub> + 2NaBr ----+
  - ( ﴿ ) حدد مواضع كل من العناصر التالية في الجدول الدوري :
    - <sub>2</sub>He (۲)

 $_{16}^{S}(1)$ 

#### 1 (1) صوب ما تحته خط فى العبارات التالية :

- (١) تكونت الأخشاب المتحجرة نتيجة إحلال مادة الميكا محل مادة الخشب جزء بجزء في الأشجار القديمة.
  - (٢) الخرتيت يجمع بين شكل الحصان والحمار الوحشى.
    - (٣) تقدر درجة الأوزون بوحدة كيلومتر.
    - (٤) يحفظ الصوديوم في المعمل تحت سطح الرمل.
  - (ه) الملوثات الطبيعية للبيئة مصدرها أنشطة الإنسان المختلفة.
    - (ب) ما النتائج المترتبة على كل مما يأتى :
    - (١) احتراق قطعة من الفحم في جو من الأكسچين.
      - (٢) تدمير الموطن الأصلى للكائن الحي.
      - (ج) استُخرِج الكلمة غير المناسبة في كل مما يأتي :
    - (١) الفيضانات / حرائق الغابات / الأعاصير / الفقاريات.
  - (٢) بروميد الميثيل / ثاني أكسيد الكربون / بخار الماء / غاز الميثان.
    - (٣) الكلور / اليود / الهيليوم / الفلور.
    - (٤) التروبوبوز / الستراتوبوز / الستراتوسفير / الميزوبوز.
      - (ه) القالب / السجل الحفرى / الطابع / كائن كامل.

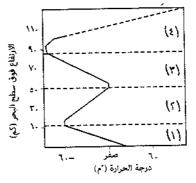
- (٢) كائن يمثل حلقة وصل بين الزواحف والطيور.
- (٣) عناصر تجمع في خواصها بين الفلزات واللافلزات.
  - (ب) ماذا يحدث في الحائدت الآتية :
    - (١) ذوبأن جليد القطبين.
- (Y) وضع قطعة صوديوم في ألماء «مع كتابة معادلة التفاعل».
- (ج) احسب درجة العرارة عند قمة جبل ارتفاعه ٤ كم، إذا علمت أن درجة الحرارة عند سفحه ٢٠٥م

### 🛂 (1) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) تقدر درجة الأوزون بوحدة ...... ( بار / دوبسون / كيلومتر )
- (٢) من الحفريات الدقيقة حفرية ...... ( الفورامنيفرا / الترايلوبيت / الأمونيت )
- $(CO_2/O_2/N_2O)$  سائتى من الغازات الدفيئة، عدا سسسس عدا کل مما يأتى من الغازات الدفيئة، عدا
- (ب) قان بين الجدول الدوري لموزلي و الجدول الدوري لمندليف «من حيث : الأساس العلمي».

#### (ج) من الشكل المقابل، أجب :

- (١) اكتب ما تدل عليه الأرقام (١١) ، (١٦).
  - (٢) أكمل :
- ١-- أعلى طبقات الغلاف الجوى في
- درجعة الصرارة .....
- ٢- أقل طبقات الغلاف الجوى فى
- درجــة الحـرارة .....



#### ادارة بندر دمنهور التعليمية توجيه العلوم مسسسسس مجاب عنه

### محافظة البحيرة

أجب عن جمية الأسئلة الآتية :

### ( أ ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات التالية :

- (١) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض،
- (٢) الأشعة التي يمكنها كسر الروابط في جزىء الأكسچين مكونة ذرات أكسچين حرة.
  - (٣) الصفوف الأفقية في الجدول الدوري الحديث.

- (ج) اذكر كل مما يأتى :
- (١) أهم أعمال العالم رذرفورد.
- (٢) عدد مجموعات الفئة p في الجدول الدوري.
  - ( د ) عرف کل من :
- (٢) الحفرية للرشدة.
- (١) السالبية الكهربية.



محافظة البحيرة

أجب عن جميح الأسئلة الآتية :

#### ( أ ) أكمل العبارات التالية :

- (١) الأشعة فوق البنفسجية ذات أثر .........، بينما الأشعة تحت الحمراء ذات أثر ...........
  - (۲) أقوى اللافلرات يقع في المجموعة ...... والدورة .....
- (٣) زيادة تركيز عنصر ....... في مياه الشرب يؤدي إلى فقدان البصر، بينما زيادة تركيز عنصر ...... يؤدي إلى موت خلايا المغ.
- (٤) الضغط الجوى المعتاد ...... مللى بار، بينما قيمة الضغط الجوى عند الستراتوبوز ...... مللى بار،

#### (ب) علل لما يأت**ى** :

- (١) قطبية جزىء الماء أقوى من قطبية جزىء النشادر.
- (٢) الجزء السفلي من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.
- (ج) أعلن قائد الطائرة أن الضغط الجوى خارج الطائرة ٩٠ مللى بار، ض أي طبقات الغلاف الجوي كانت تحلق الطائرة ؟ ولماذا ؟

#### ( i ) اكتب المفهوم العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) حيوان منقرض يجمع بين شكل الحصان والحمار الوحشي.
- (٢) سنخة طبق الأصل تحمل التفاصيل الداخلية لهيكل الكائن الحي.
  - (٣) أيون يحمل شحنات تساوى عدد الإلكترونات المكتسبة.
    - (ب) صوب العبارات الآتية، بشرط عدم تغيير ما تدته خط :
- (١) يعتبر أكسيد الماغنسيوم من أهم الغازات الدفيئة المسئولة عن ظاهرة ثقب الأوزون.
  - (٢) تدمير الموطن من أهم العوامل التي تؤدي إلى تكيف الأنواع حديثًا.

#### 

(۱) ما هیمه الزاویه (۲) ؟ (۲) أی من الرابطتین (۱) ، (۲) أقویی ؟

) ای من الرابطنین ۱۱ (۱۱) افوی ؟ وأیهما مسئولة عن شذوذ خواص الماء؟

(ب) إذا كانت درجة الحرارة عند سفح جبل ٣٠°م، فكم تبلغ درجة الدرارة عند قمة الجبل إذا كان ارتفاعه ه كم ؟

#### (ج) قارن بين كل من :

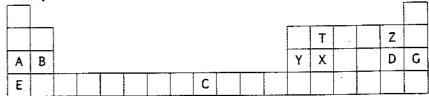
- (١) الأثر و البقايا.
- (۲) الترويوسفير و الستراتوسفير «من حيث: اتجاه حركة الهواء درجة الحرارة عند نهاية الطبقة».

(1)

#### (د) علل لما يأتى :

- (١) يُعد الكهرمان وسط مناسب لتكون حفريات كائنات كاملة.
- (٢) خطورة تناول أسماك تحتوى أجسامها على تركيزات مرتفعة من الرصاص.

### 🚺 ( أ ) ادرس الشكل التالي والذي يمثل الدورات الأربعة الأولى من الجدول الدوري، ثم أجب :



والأحرف الموضدة بالجدول لا تمقه اليعوز الحقيقية العناصي

- (١) أحسب ألعدد الذري للعنصر B
  - (٢) ما الحرف الذي يمثل:

۱-- عنصر خامل.

٢- عنصر انتقالي.

٣– عنصر أيونه يحمل ٣ شحنات.

#### (ب) أكمل ما يأتى بكلمات مناسبة :

- (۱) أول محمية طبيعية تم إنشائها في مصر هي ........... وتمتاز بوجود أنواع نادرة من ...........
- (Y) تحتبس الأشعة ...... في الترويوس فير نتيجة لارتفاع نسب ...... في الغلاف الجوي.
  - "(٣) مَن أَمِنَكُة المُلوثَات الصناعية للبيئة ........... و .......... والمبيدات الكيماوية.

- من طبقة الأوزون بنسبة ١٠٠٪ (٤) تنفذ الأشعة فوق البنفسجية . ( البعيدة / المتوسطة / القريبة )
  - (ب) اذكر أهمية كل مما يأتى :
  - (١) معرفة رقم مجموعة عنصر ما. (٢) النيتروچين المسال.
  - (٤) محمية بلوستون. (٣) الهالونات.
    - (ج) احسب العدد الذرى لعنصر هالوچيني يقع في الدورة الثالثة.
      - (د) قارن بين النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب، ممن حيث : عدد الأنواع - التأثّر عند غياب أحد أنواعه».



### محافظة الغيوم

#### أجب عن جمية الأسنلة الآتية:

- ( أ ) أكمل ما يأتي :
- (١) في الجدول الدوري الحديث المجموعة ...... تلى المجموعة 2A، بينما المجموعة ...... تلى المجموعة 2B
- (٢) توجد بين جزيئات الماء روابط ........ بينما توجد بين ذراته روابط ......
  - $CO_2 + \cdots \rightarrow H_2CO_3 (r)$
  - (٤) يمثل ..... حلقة وصل بين الزواحف والطيور.
    - (ب) ماذا يحدث في الحالات الآتية :
    - (١) دراسة موزلي لخواص الأشعة السينية.
- (٢) إحلال مادة السليكا محل مادة الخشب جزء بجزء في الأشجار القديمة.
  - (ج) من الشكل المقابل، أجب عما يأتي :
  - (١) اكتب المعادلة الرمزية الدالة على هذا التفاعل.
    - (٢) كيف تكشف عن الغاز الناتج ؟
  - (٣) ماذا يحدث عند استبدال الماغنسيوم بالنحاس؟
  - (٤) حدد موقع العنصر 17Mg في الجدول الدوري الحديث.

- (ج) اكتب المعادلات الكيميائية الرمزية الموزونة الدالة على :
- (١) تفاعل الماغنسيوم مع حمض الهيدروكلوريك المخفف.
  - (٢) إمرار غاز الكلور في محلول بروميد البوتاسيوم.

#### 🥻 ( أ ) ماذا يحدث عند :

- (١) زيادة تركيز الغازات الدفيئة في الهواء الجوي.
- (٢) زيادة العدد الذرى في المجموعة الواحدة بالنسبة للحجم الذرى.
- (٣) إحلال مادة السليكا محل المادة العضوية للخشب جزء بجزء في الأشجار القديمة.
- (٤) تعرض طبقة الأوزون لمعدل الضغط ودرجة الحرارة (م.ض.د) حسب افتراض العالم الإنجليزي دويسون.

#### (ب) ما المقصود بكل من :

(٢) الحفرية المرشدة.

(١) الانقراض.

(ج) ادرس الشكلين التاليين، ثَم أجب عن المطلوب أسفل كل منهما :



\* ما اسم هذا الكائن ؟

\* ما أسم هذه الجفرية ؟ ..

\* ما البيئة القديمة التِّي نشأت فيها ؟ | \* هل هذا الكائن منقرض أم مهدد بالانقراض ؟

### (1) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين:

(١) تحلق الطائرات في ....... من طبقات الغلاف الجوي.

(الترويوسفير/الستراتوسفير/الميروسفير/الترموسفير)

(٢) كل مما يأتى من الغازات الدفيئة، ماعدا .........

( ثاني أكسيد الكربون / غاز الميثان / غاز النشادر / الفريونات )

(٣) من الثدييات المنقرضة قديمًا ......

(الديناصور / طائر الدودو / كبش أروى / الماموث)

- (ج) اذكر الرقم الدال على كل من :
- (١) سُمك طبقة الأورون في معدل الضغط ودرجة الحرارة.
- (٢) عدد الإلكترونات التي توجد في المدار الأخير لأيون الألومنيوم 13AI

#### 🛂 (١) صوب ما تدته خط :

- (١) العنصر الذي يقع في الدورة الثالثة والمجموعة 18 عدده الذرى ٢٨
- (٢) النسبة بين كثافة الماء عند ٤٥م وكثافته عند التجمد تساوى الواحد الصحيح.
  - (٣) تقدر درجة الأوزون بوحدة البار.
  - (٤) يستخدم كلوريد الميثيل لإطفاء حرائق البترول.
- (ب) استَخرج الكلمة (أو الرمز) غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات (أو الرموز) :
  - $CaO / CO_2 / Na_2O / MgO (1)$
  - (٢) نبات البردي / طائر الدودو / دب الباندا / طائر أبو منجل.

#### (ج) عرف كل من :

(٢) الاحترار العالمي.

(١) الإكسوسقير.

(٤) الانقراض.

(٣) الحفريات المرشدة.

## محافظة بنى سويف

#### إدارة بنى سويف التعليمية. مدرسة الحديثة الإعدادية بنات

### أجب عن جمية الأسللة الآتية :

#### 🚺 ( أ ) أكمل ما يأتى :

- (١) تسمى عناصر الفئة d بالعناصر ........ ويبدأ ظهورها من الدورة ..........
- (٢) يقدر الضغط الجوى بوحدة ........ بينما تقدر درجة الأوزون بوحدة .......
  - (٣) يمثل الأركيوبتركس حلقة وصل بين ........ و ....
    - $Mg + 2HCl \xrightarrow{dil} + \dots + H_2 \dagger (\epsilon)$
    - $Cl_2 + 2KBr \longrightarrow 2KCl + \cdots$  (c)

#### (ب) اذكر أهمية كل من :

- (١) الكوبلت 60 المشم. (٢) جهاز الألتيمتر. (٣) حزامي قان آلين.
- (ج) احسب درجة الحرارة عند قمة جبل ارتفاعه ٤ كم، إذا كانت درجة الحرارة عند سفحه ٥٢٠م

- 🚺 ( أ ) علل لما يأتى :
- (١) يقل الحجم الذرى لعناصر الدورة الواحدة بزيادة العدد الذرى.
  - (٢) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين.
  - (٣) الجزء السفلى من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.
- (٤) جبل المقطم كان جزء من قاع بحر منذ أكثر من ٣٥ مليون سنة.

#### (ب) قارن بين :

- (١) الترويوسفير و الميزوسفير «من حيث: درجة الحرارة في نهايتهما الضغط الجوي الأهمية».
  - (Y) النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب «من حيث: مثال لكل منهما».
- (ج) احسب درجة الحرارة عند سفح جبل ارتفاعه ٣ كم، إذا علمت أن درجة الحرارة عند قمته ١٣٥م

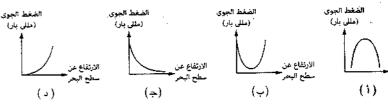
#### (1) لختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة:

- (۱) تعرف عناصر الفئة d بـ ...........
  - (1) الأقلاء.

(ب) العناصر الخاملة.

(ج) الهالوچينات.

- (د) العناصر الانتقالية.
- (٢) الشكل .....يعبر عن العلاقة بين الضغط الجوى والارتفاع عن سطح البحر،



- (٣) من أمتلة حفريات الكائنات الدقيقة .....
- (1) الماموت. (ب) السرخسيات. (ج) الفورامنيفرا. (د) المرجان.
  - (٤) تمنص طبقة الأوزون الأشعة فوق البنفسجية .....بنسبة ١٠٠٪
    - (1) البعيدة (ب) القريبة (ج) المتوسطة

#### (ب) اذكر مثال واحد لكل من :

- (١) هالوچين سائل. (٢) مركب تساهمي غير قطبي.
  - (٣) غاز من الغازات الدفيئة.
     (٤) حفرية طابع.

#### (ج) ما النتائج المترتبة على كل من:

- (١) دفن كائن حى قديم بمجرد موته سريعًا في وسط حافظ عليه من التحلل.
  - (٢) زيادة تركيز عنصر الزئبق في مياه الشرب.

#### 🛂 ( أ ) صوب ما تحته خط :

- (١) يعتبر الصوديوم أنشط الفلزات.
- (٢) تدل حفرية نبات السرخسيات على أن البيئة المعاصرة لتكونها كانت بحار دافئة صافية ضحلة.
  - (٢) اختلاط فضلات الإنسان والحيوان بالمياه يسبب تلوث حرارى.
  - (٤) تعتبر محمية وادى الحيتان أول محمية تم إنشائها في مصر.

#### (ب) من الشكل المقابل، حدد :

- (١) رقم دورة العنصر.
- (٢) رقم مجموعة العنصر.
- (r) العدد الذرى للعنصر (X) الذي يسبق هذا العنصر في الدورة.

#### (ج) اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A) :

(B)	(A)
(۱) مرکبات <sub>CFC</sub>	(١) إطفاء حرائق البترول
(٢) غاز بروميد الميثيل.	(٢) مادة مبردة
(٣) الهالونات.	(٢) مبيد حشرى لحماية المحاصيل الزراعية
(٤) أكاسيد النيتروچين.	,

# ) محافظة المنيا

مند نابغه/

إدارة الليا التعليمية

مدرسة راهبات القديس يوسف

أجب عن جمية الأسئلة الآتية :

#### 🚺 ( أ ) ما ائنتائج ائتى ترتبت على كل مما يأتى :

- (١) دراسة موزلي لخواص الأشعة السينية.
- (٢) تعرض طبقة الأوزون لمعدل الضغط ودرجة الحرارة حسب افتراض العالم الإنجليزي دويسون.
  - (٣) دفن كائن حى قديم فور موته سريعًا في التلج.

### 🚺 ( أ ) اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

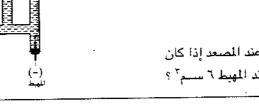
- (١) طبقة مشحونة تنعكس عليها موجات الراديو.
- (٢) جدول رتبت فيه العناصر تصاعديًا حسب أوزانها الذرية.
- (٣) مركب تساهمي القرق في السالبية الكهربية بين عنصريه كبير تسبيًا.
- (٤) حفريات إكائنات حية عاشت لمدى زمنى قصير ومدى جغرافي واسع ثم انقرضت.

#### (ب) علل لما يأتى :

- (١) تعتبر الأخشاب المتحجرة من الحفريات.
- (٢) الجزء السقلي من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.
  - (٣) تسمى عناصر الأقلاء بهذا الاسم.

#### (ج) من الشكل المقابل، أجب :

- (١) ما اسم الجهاز ؟
- (٢) فيما يستخدم ؟
- (٣) ما حجم الغاز المتصاعد عند المصعد إذا كان
- حجم الغاز المتصاعد عند المهبط ٦ سيم٢ ؟



### 📫 ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) اكتشف العالم ........ أن نواة الذرة بها بروتونات موجبة.
- ( مندلیف / موزلی / بور / رذرفورد )
  - (٢) من الكائنات المهددة بالانقراض .....

(الكواجا/الديناصور/الماموث/الفرتيت)

(٣) العدد الذرى لعنصر هالوچينى يقع فى الدورة الثانية ........

(19/14/9/9)

(٤) تتكون الشهب في .....

( الترويوسفير / الستراتوسفير / الميزوسفير / الترموسفير )

#### (ب) قارن بین کل من :

- (١) النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب «من حيث : مثال لكل منهما».
  - (٢) الفئة s و الفئة p «من حيث : عدد المجموعات».

- (٤) يشير السجل المغرى إلى أن الزواحف من الفقاريات التي ظهرت بعد الأسماك على مسرح المياة.
  - (٥) عناصر الفئة 2 تقع في ٦ مجموعات بالجدول الدوري الحديث.

#### (ب) علل لما يأتى :

- (١) يذوب السكر في الماء بالرغم من أنه مركب تساهمي،
- (٢) يغضل الطيارون التطيق في الجزء السفلي من الستراتوسفير.
  - (٢) تعدد محاولات العلماء لتصنيف العناصر.
- (٤) تأثر النظام البيئي البسيط عند غياب أحد الأنواع المتواجدة فيه.

#### (ج) ادرس النَّشَكال التَّاليَّة، ثم أجب:





- (١) ما اسم الكائن الحي الذي يمثله كل شكل ؟
- (٢) اذكر أهم ما يميز كل من الكائنين (١) ، (٣)
- (٣) أيًّا منها منقرض وأيهم مهدد بالانقراض ؟

#### ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين الإجابات المعطاة :

- (١) تعرف عناصر الفئة d باسم ...........
- (١) العناصر الخاملة. (ب) العناصر الانتقالية.
  - (ج) اللانثانيدات. (د) الأكتينيدات.
    - (٢) تحدث كافة الطواهر الجوية في .....
- (١) الميزوسفير. (ب) الأيونوسفير. (ج) الإكسوسفير. (د) الترويوسفير.
- (٣) ترتفع معدلات الإصابة بسرطان الكبد عند الشرب المستمر لمياه تحتوى على تركيزات مرتفعة من عنصر ..............
  - (1) الزرنيخ. (ب) الزئبق. (ج) الرصاص. (د) الكلور
    - (٤) من أمتلة الحفريات لكائنات دقيقة .......
- (1) الماموث. (ب) السرخسيات. (ج) الفورامنيفرا، (د) الأركيويتركس.

#### (ب) اذكر أهمية كلَّ مما يأتي :

- (١) الكوبات 60 المشع.
- (٢) حزامي قان آلين.

#### (ج) في الشكل المقابل، احسب:

- (١) درجة الحرارة عند النقطة (A).
- (C) ، (B) المسافة الرأسية بين النقطتين (T)
- ، علمًا بأن درجة الحرارة عند سعدة (2)
- النقطة (B) =  $-6^{\circ}$ م، ودرجة الحرارة عند النقطة (C) =  $6^{\circ}$ م

#### (1) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.
- (٢) غلاف غازى يدور مع الأرض حول محورها ويمتد بارتفاع ١٠٠٠ كم فوق سطح البحر.
  - (٣) أثار وبقايا الكائنات الحية القديمة المحفوظة في الصخور الرسوبية.
- (٤) نسوع من التجاذب الإلكتروستاتيكي الضعيف ينشئ سين جزيئات بعض المركبات القطبية كالماء.
  - (ه) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.

#### (ب) قارن بین کل من :

- (١) الصوديوم و القضة دمن حيث: التفاعل مع الماءه.
  - (٢) الألتيمتر و الأنيرويد «من حيث: الاستخدام».
    - (٣) البقايا و الأثر «من حيث: التعريف».

### (ج) استخرج الكلمة (أو العبارة) غير المناسبة، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات (أو العبارات) :

- (۱) متعادل التأثير على ورقتى عباد الشمس / مركب قطبى / انخفاض درجتى غليانه وتجمده / انخفاض كثافته عند التجمد.
  - (٢) بروميد الميثيل / ثاني أكسيد الكربون / بخار الماء / غاز الميثان.
    - " (٣) القالب / السجل المفرى / الطابع / كائن كامل.

#### 👪 ( أ ) صوب ما تحته خط في العبارات التالية :

- (١) تضم المجموعة 1A عناصر الهالوجينات وتشترك جميعها في أنها أشباه فلزات أحادية التكافؤ.
  - (٢) تستخدم الفريونات كمادة نافخة في تنظيف شرائع الدوائر الإلكترونية.
    - (٣) يحل البروم محل الكلور في محاليل أملاحه.

(فلزية / هيدروچينية / تساهمية )	<ul> <li>(٣) تقدر درجة الأوزون الطبيعية بو.</li> <li>(٤) يوجد بين جزيئات الماء روابط</li> <li>(٥) كل مما يأتى من الغازات الدفيئ</li> </ul>
(٢) حزامي قان آلين.	(+) علاقت يهى على الحارات السايد (ب) اذكر أهمية كلًا من : (١) طبقة الأوزون-
	(أ) اكتب المصطلح العلمى الدال على الدال ا

- (1)
- - (٢) ترتيب الفلزات ترتيبًا تنازليًا حسب درجة نشاطها الكيميائي.
- (٣) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.

#### (پ) علل لما يأتى :

- (١) الميزوسفير طبقة شديدة التخلخل،
- (٢) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين.
  - (٢) تسمى عناصر الأقلاء بالفلزات القلوية،

#### (ج) ما المقصود بكل من :

(٢) الانقراض. (١) السالبية الكهربية.

العبارة الخطأ :	وعلامة 🗶) أمام	العبارة الصديدة	(🖍) أمام	(١) ضع علامة
-----------------	----------------	-----------------	----------	--------------

(١) تعتبر الديناصورات من الأنواع المهددة بالانقراض.

(٢) رتب موزلى العناصر في جدوله ترتيبًا تصاعديًا حسب أعدادها الذرية.

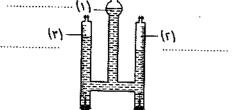
(٣) الماء والنشادر من المركبات القطبية.

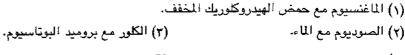
(٤) يعتبر طائر أبو منجل من الأنواع المنقرضة.

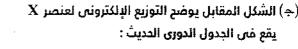
(ه) الماء النقى يغلى عند ١٠٠ °م تحت الضغط الجوى المعتاد.

(ب) ما الفرق بين الطابع و الأثر ؟

(ج) ادرس الشكل المقابل، ثم أكمل البيانات على الشكل.







(ب) اكتب المعادلات الرمزية الموزونة المعبرة عن تفاعل كل من :

- (١) حدد موقع العنصر-
- (٢) استنتج العدد الذرى:
- ١- للعنصر Y الذي يسبقه في نفس الدورة.
- ٢- للعنصر Z الذي يليه في نفس المجموعة.



### توجيه العلوم

#### محافظة أسيوط

### أجب عن جمية الأسلة الآتية:

#### ( أ ) أكمل العبارات الآتية :

يتكون الجدول الدوري الحديث من دورات أفقية و مجموعة رأسيا	أسسي	مجموعة رأ	أفقية و	دورات	) الحديث من .	الجدول الدوري	) يتكون	١)
--	------	-----------	---------	-------	---------------	---------------	---------	----

(٢) تستخدم الحفريات في التعرف على وجود .......... وتحديد .........

(٣) يستخدم جهاز الألتيمتر في ........ بينما يستخدم جهاز الأثيرويد في .........

(٤) الضغط الجوى المعتاد يساوى ........... ويقدر بوحدة تسمى ...........

Cl<sub>2</sub> + 2KBr ---- + ..... (0)

(ب) اذكر طريقتين لحماية الكائنات الحية من الانقراض.

(ج) إذا كانت درجة الحرارة عند سفح أحد جبال إفرست ٦. ٢٠°م، فكم تبلغ درجة الحرارة عند قمته التي ترتفع عن الأرض بمقدار ٨٨٦٢ متر ؟

#### 🚺 ( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :

(١) تعتبر محمية ...... أول محمية تم إنشائها في مصر.

( سانت كاترين / رأس محمد / وادى العيتان )

(٢) كل مما يأتي من الحيوانات المهددة بالانقراض، عدا ......

( الباندا / الكواجا / الخرتيت )

، المعادلة الزمزية الموزونة التي تعير عن تفاعل ثاني أكسيد الكربون مع الماء.	(ب) اكتب
علمت أن الرمز الكيميائي لعنصر الماغنسيوم هو <sub>12</sub> Mg، حدد: رقم مجموعته. (٢) رقم دورته. (٣) الفئة التي ينتمي إليها.	(ج) إذا ء
، المفهوم العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية : موت كل أفراد النوع الواحد من الكائنات الحية.	(1)
ما يتركه الكائن الحى بعد موته في الصخور الرسوبية. الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.	
وحدة قياس كل من : الضغط الجوى، (٢) درجة الأوزون، (٣) الحجم الذرى.	(ب) اذکر (۱)
الكائنات التتية من الأقدم إلى الأحدث: يات / البرمائيات / الزواحف / الأسماك / الرخويات.	
محافظة قنا بدارة نقادة التعليمية توجيه العلوم	(1
ه جمیح الأسئلة الآتیة :	أجبع
ل العبارات الآتية بما يناسبها :	( 1 ) أكمر
تمثل حفرية الأركبوبتركس حلقة وصل بين و	
تتكون الشهب في، بينما تدور الأقمار الصناعية في	
يقدر بوحدة البار، بينما تقدر درجة الأوزون بوحدة	
في السلسلة الغذائية تنتقل الطاقة من الكائنات إلى الكائنات	(٤)
الما يأتى :	(ت) علل
الصجم الذرى لعناصر المجموعة الواحدة يزداد بزيادة العدد الذرى.	(1)
يحفظ الصوديوم والبوتاسيوم تحت سطح الكيروسين.	<b>(Y)</b>
يحفظ الصوديوم والبوتاسيوم تحت سطح الكيروسين. يقل الضغط الجوى بالارتفاع عن سطح البحر.	(Y) (Y)
يحفظ الصوديوم والبوتاسيوم تحت سطح الكيروسين. يقل الضغط الجوى بالارتفاع عن سطح البحر.	(٢)
يحفظ الصوديوم والبوتاسيوم تحت سطح الكيروسين.	(۲) ——— (1) اختر

(٢) أكسيد المأغنسيوم من الأكاسيد

	پسس	35
9	3	لمستؤ
	-	ą
i.	Š	ڀ
_		

## إدازة جهيئة التعليمية

#### محافظة سوهاج

### أجب عن جمية الأسئلة الآتية :

	العبارات	1 /	. (	7	١,
* *	. stateoff	. 1 ^ 3	11		ŀ
, wy			٠.		,

- (١) رتب مندليف العناصر تصاعديًا حسب .........، بينما رتبها موزلي حسب ...
  - (٢) أسخن طبقات الغلاف الجوى ..........، بينما أبردها ..........
- (٣) تدل الحفريات ..... على العمر النسبى للصخور ..... الموجودة بها.

#### (ب) اذكر أهمية كل من :

- (١) الهالونات. (٢) الكويلت 60 المشع.
  - (٣) جهار قولتامتر هوقمان.
- (ج) **احسب ارتفاع جبل** درجة الحرارة عند سفحه ١٨°م وعند قمته ٨٠°م

### 🎁 ( أ ) ضع علامة (🗸) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخطأ :

) ∙∪	نسر الأصلع من الأنواع المهددة بالانقرا	II (1)
------	--	--------

(۲) تتكون الشهب في الثرموسفير.

(٣) تعتبر الأكاسيد الفلزية أكاسيد قاعدية.

#### (ب) علل لما يأتى :

- (١) وجود روابط هيدروچينية بين جزيئات الماء.
- (٢) النظام البيئي البسيط يتأثر بشدة عند غياب أحد الأنواع المتواجدة فيه.
  - (٣) تحفظ عناصر الأقلاء تحت سطح الكيروسين أو زيت البرافين.

#### (ج) اذكر مثالًا واحدًا لكل من :

(٢) غاز من الغازات الدفيئة.

### (١) مركب قطبي.

### 🔭 ( 1 ) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين :

- (١) عنصر ........ من الهالوچينات. (البروم / الصوديوم / البورون)
- (Y) الماء النقى ..... التأثير على ورقتى عباد الشمس. ( حامضى / قلوى / متعادل )
- (٣) يتصاعد غاز ......عند تقاعل الصوديوم مع الماء.  $(H_2/CO_2/O_2)$

لدورى الحديث :	(ب) حدد مواضع العناصر التالية في الجدول ا
(۲) النيون <sub>10</sub> Ňe	(۱) البوتاسيوم <sub>19</sub> K
بِـل ٣٠°م، فكـم تبلـغ درجـة الحـرارة عنـد قمتـه	(ج) إذا كانت درجية الحيرارة عنيد سيفجح
	أِذا كَانَ ارتفاع الجِبلُ £ كُم ؟
	,
إدارة أسوان التعليمية توجيه العلوم	(۱) محافظة أسوان
	أجب عن جمي <b>ة الأسئلة ا</b> لآتية :
	( أ ) أكمل العبارات الآتية :
درجة الحرارة	(١) أعلى طبقات الغلاف الجوى من حيث
	(٢) الهالوچينات توجد في المجموعة
چودوتحدید	(٣) تستخدم الحفريات في التعرف على و
حسب بينما رتبها موزلى تصاعديًا	
	٠
ب الحديث :	(ب) حدد مواضع العناصر التتية بالجدول الدورر
، منتيد. و مالية (۲) <sub>ع</sub> لانا	18 <sup>Ar</sup> (١)
	<ul> <li>(ج)إذا كانت درجة الحرارة عند سفح أحد ج</li> <li>فكم تبلغ درجة الحرارة عند قمته التي ترتف</li> </ul>
ع من مردون بستان ۱۳۰۰ من المناسب	المراجع
	( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
إنشائها في مصر.	(١) تعتبر محميةأول محمية تم
م محمد / وأدى الحيتان / الغابات المتحجرة)	( سانت کاترین / رأس
رى الحديث بعنصر	(٢) تبدأ أي دورة من دورات الجدول الدو
( فلزی / شبه فلزی / لافئزی / خامل )	
(CH <sub>4</sub> / N <sub>2</sub> O / O <sub>2</sub> / CO <sub>2</sub> )	(٣) كل مما يأتي من الغازات الدفيئة، عدا
	(٤) تحترق الشهب في
لأيونوسفير / الإكسوسفير / الستراتوسفير )	( الميزوسىفير / ا
· ·	(٥) كل مما يأتي من الأنواع المهددة بالانا
باندا / النسر الأصلع / الكواجا / الخرتيت )	
•	(٦) أكسيد الصوديوم من الأكاسيد
المترددة / الحامضية / اللافلزية / القاعدية )	

$\operatorname{CH}_4 / \operatorname{H}_2 / \operatorname{CO}_2 )$ كل مما يئتى من الغازات الدفيئة، ماعدا $(\mathfrak{r})$	
(٤) زيادة تركيز في مياه الشرب يؤدي إلى موت خلايا المخ.	
( الزرنيخ / الرصاص / الزئبق	
(٥) كل مما يأتى أنواع منقرضة، ماعدا ( طائر الدودو / الكواجا / الخرتيت	
(ب) اذكر أهمية واحدة لكل من :	
(١) جهاز الألتيمتر. (٢) الكويلت 60 المشع.	
(٣) حزامى قان آلين. (٤) حفرية النيموليت فى جبل المقطم.	
( أ ) ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة و علامة (Ⅹ) أمام العبارة الخطأ :	ľ
(١) طائر أبو منجل من الكائنات الحية المنقرضة.	
(٢) اكتشف العالم رذرفورد مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة.	1
(٣) تستخدم الهالونات في إطفاء الحرائق.	ļ
<ul> <li>(٤) ظهرت السراخس والحزازيات في الحياة قبل الطحالب.</li> </ul>	
<ul> <li>(ه) تحتوى التروبوسفير على ٩٩ ٪ من كتلة الغلاف الجوى.</li> </ul>	
(ب) اكتب المعادلات الكيميائية الرمزية المعبرة عن التفاعلات التالية :	
(١) التحليل الكهربي للماء.	1
(٢) تفاعل البروم مع يوديد البوتاسيوم.	
(ج) الشكل المقابل يوضح نوعين من الروابط الكيميائية :	
(۱) ما نوع كل من الرابطتين (۱) ، (۲) ؟	
(۲) ما قيمة الزاوية (۳) ؟ H	١
(٣) أى من الرابطتين ١١) أو (٢) : أ - (٢)	1
ا- أقوى. ۲- مسئولة عن شذوذ خواص الماء. $^{O}$ $_{H}$	
أ ) اكتب المفهوم العلمى الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :	)
(١) الارتفاع المستمر في متوسط درجة حرارة الهواء القريب من سطح الأرض.	
(٢) أثار ويقايا الكائنات الحية القديمة المحقوظة في الصحور الرسوبية.	
"(٣) التناقص المستمر في أعداد أفراد النوع الواحد من الكائنات الحية دون تعويض حتى	
موت كمل أفراد النوع.	
(٤) عناصر تجمع في خواصها بين خواص الفئزات واللافئزات.	
(٥) مقدرة الذرة في الجزيء على جذب إلكترونات الرابطة الكيميائية نحوها.	
(٦) طبقة مشحونة تنعكس عليها موجات الراديو.	



### 🦒 محافظة الوادى الجديد

(د) ما النتائج المترتبة على:

(١) أختلاط فضلات الإنسان والحيوان بالماه.

(٢) زيادة تركيز الغازات الدفيئة في الهواء الجوي.

أجب عن جميد الأسللة الآنية:
راً ) أكمل ما يأتس: (١) رتب مندليف العناصر تصاعديًا حسب، بينما رتبها موزلي تصاعديًا
رب) رب صديد مصاعدي حسب
(٢) توجد طبقة الأوزون في، بينما تتكون الشبهب في
(٣) يوجد بين الذرات المكونة لجزىء الماء روابط، بينما يوجد ب
جزيئات الماء روابط
(٤) من الطيور المنقرضة ومن الطيور المهددة بالانقراض (٥) <del>حــــــ Br</del> <sub>2</sub> + 2KCl
(ب) اذكر شرطان من شروط تكوُّن الحفرية.
(ج) جبل درجة الحرارة عند سفحه ٥٣٥م، <mark>فكم تبلغ درجة الحرارة عند قمته</mark>
إذا كان ارتفاعه ٢ كم ؟
<del>-</del> 30°
( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين :
( أ ) اختر البجابة الصحيدة مما بين القوسين : (١) اكتشف العالم مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة.
( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : (١) اكتشف العالم مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة. ( موزلي / رذرفورد / بور / مندليف
(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: (١) اكتشف العالم مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة. (موزلي / رذرفورد / بور / مندليف (٢) وجدت حفرية كائن كامل في ( السليكا / الصخور الرسوبية / الجليد
( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : (١) اكتشف العالم مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة. ( موزلي / رذرفورد / بور / مندليف
(1) اختر البجابة الصحيحة مما بين القوسين: (١) اكتشف العالم مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة. ( موزلي / رذرفورد / بور / مندليف (٢) وجدت حفرية كائن كامل في ( السليكا / الصخور الرسوبية / الجليد (٣) يتصاعد غاز عند تفاعل الصوديوم مع الماء. ( 2 / N2 / N2 / N2 ) من الثدييات المنقرضة ( طائر الدودو / الخرتيت / الكواجا / دب الباندا
( أ ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين : ( ) اكتشف العالم مستويات الطاقة الرئيسية في الذرة. ( موزلي / رذرفورد / بور / مندليف ( ۲ ) وجدت حفرية كائن كامل في ( السليكا / الصخور الرسوبية / انجليد ( ۲ ) يتصاعد غازعند تفاعل الصوديوم مع الماء. ( 2 / N <sub>2</sub> / N <sub>2</sub>
(أ) اختر الإجابة الصحيحة مما بين القوسين: (١) اكتشف العالم

- (ب) وضع بالمعادلات الرمزية الموزونة فقط دور الأشعة فوق البنفسجية في تكوين غاز الأوزون. (ج) اذكر هَرقًا ولحدًا بين كل من : (١) جزىء الفلور و جزىء الهيليوم. (٢) النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب. 🚺 اكتب المصطلح العلمى الدال على كل عبارة من العبارات التالية : (١) رابطة كيميائية موجودة بين جزيئات الماء. (۲) موت كل أفراد النوع من الكائنات الحية. (٣) عناصر تجمع في خواصها بين خواص الفلزات واللافلزات. (٤) أماكن أمنة يتم تخصيصها لحماية الأنواع المهددة بخطر الانقراض في أماكنها الطبيعية. (٥) نوع من الأشعة فوق البنفسجية تمتصها طبقة الأوزون بنسية ١٠٠٪ (٦) ظاهرة تبدو كستائر ضوئية ملونة تُرى من القطين الشمالي والجنوبي للأرض. (ب) اكتب المعادلات الكيميائية الرمزية الموزونة الدالة على : (١) ذوبان ثاني أكسيد الكربون في الماء. (٢) تحليل الماء كهرساً. (١) يستخدم النيتروچين المسال في حفظ قرنية العين. (٢) الجزء السفلي من الستراتوسفير مناسب لتحليق الطائرات.
  - (ج) علل لما يأتي :
  - 🚺 (1) ضع علامة (🗸) أمام العبارة الصحيحة و علامة 🗶) أمام العبارة الخطأ :
  - (١) الهالونات تنتج من احتراق وقود الطائرات الأسرع من الصوت.
  - (٢) عناصر المجموعة IA جيدة التوصيل للحرارة والكهرباء.
  - (٣) يحاط الأيونوسفير بحزامين مغناطيسيين يعرفان بحزامي قان آلين.
  - (٤) توجد حفريات كاملة لحشرات محفوظة في الكهرمان.
    - (ب) اذكر استخدامًا واحدًا لكل من :
    - (١) الأقمار الصناعية. (٢) الكويلت 60 المشعر.
      - (٣) جهاز الألتيمتر.
      - (ج) ماذا يحِدثُ في الحالات الآتية :
      - (١) ذوبإن أكسيد الماغنسيوم في الماء.
      - (٢) تلوث المياه بفضلات الإنسان والحنوان.

### (ب) اذكر وحدة القياس المستخدمة في تقدير كل من :

- (١) الطول الموجى للأشعة فوق البنفسجية.
  - (٢) الضغط الجوي.
  - (٣) درجة الأورون.
- (ج) وضع بالمعادلات الرمزية فقط مور الأشعة فوق البنفسجية في تكوين غاز الأوزون.

### ( د ) اختر من العمود (B) ما يناسب العمود (A) :

(B)	(A)
(١) يقل كلما زاد الارتفاع فوق مستوى سطح البحر.	(١) الحجم الذرى
(r) تزداد بالاتجاه لأسفل في المجموعة 1A	(٢) الضغط الجوى
(٢) تقل بانخفاض درجة العرارة.	(٣) الماصية الفلزية
(٤) يقل بالاتجاء لليمين في عناصر الدورة الواحدة.	(٤) كتافة الماء

#### (م) ما الفرق بين الطابع و القالب ؟

#### ( 1 ) اكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- (١) عناصر تجمع بين خواص الفلزات واللافليزات ويصعب التعرف عليها من تركيبها الإلكتروني.
  - (٢) بقايا كائنات حية قديمة عاشت في مدى زمنى قصير ثم انقرضت.
    - (٣) طبقة مشحونة تتعكس عليها موجات الراديو.
    - (٤) أماكن طبيعية آمنة تهدف إلى حماية الأنواع من الانقراض.
    - (٥) ترتيب العناصر الفلزية ترتيبًا تنازليًا حسب نشاطها الكيميائي.
      - (ب) الشّـكل المقابل يوضح تركيب جهاز قُولتامتر هوڤمان المسـتخدم فى تحليل الماء كهربياً، أجب عما يأتى :
        - (١) اكتب المعادلة الكيميائية الرمزية المعبرة عن التفاعل.
          - (٢) ما اسم الغاز الذي يتجمع عند:
            - ١- الصعد.
            - ٧- المهيط.
        - (٣) إذا كان حجم الغاز الذي يشستعل بفرقعة عند تقريب شنطية مشتعلة إليه ٢٠ سم؟، فما حجم الغاز الآخر ؟
- (ج) استخرج الكلمة (أو الرمز) غير المناسب، ثم اكتب ما يربط بين باقى الكلمات (أو الرموز) :
  - K/Cl/Na/Li(1)
  - (٢) ملح الطعام / زيت الطعام / أكسيد الماغنسيوم / سكر المائدة.
    - Br<sub>2</sub> / I<sub>2</sub> / O<sub>2</sub> / Cl<sub>2</sub> (7)
    - (د) **قارن بين** النظام البيئي البسيط و النظام البيئي المركب.

### ( أ ) علل لما يأتى :

- (١) حقظ قرنية العين في النيتروچين المسال.
  - (٢) وقف إنتاج طائرات الكونكورد.
  - (٣) الماء والنشادر من المركبات القطبية.
- (٤) عدم تخزين ماء الصنبور في زجاجات مياه معدنية بالستيكية.



# ကြောင်္ကျာပိုက်ကြောင်္ကြာကြောင်းကြောင်ကြောင်းကြောင်



# وثلاراي لطبع العثمات من عثمت 4 الباعثمان والباعثمان وال

